

## M-Prep Neutralizer 5A

### Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr: 6.0

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 11/29/2025

Revisionsdatum: 03/03/2026

Utskriftsdatum: 04/15/2026

S.REACH.SWE.SV

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Produktnamn                     | M-Prep Neutralizer 5A |
| Kemiskt namn                    | Not Available         |
| Synonymer                       | Ej Tillgänglig        |
| Kemisk formel                   | Inte tillämpbar       |
| Andra metoder för identifiering | Ej Tillgänglig        |

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|  |  |
|--|--|
| Relevanta identifierade användningsområden | Metal surface treatment products including galvanic and electroplating products. |
| Ej rekommenderad användning                | Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.                    |

##### 1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tillverkare/Leverantör | Vishay Measurements Group GmbH                             |
| Adress                 | Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany                      |
| Telefon                | +49 (0) 7131 39099-0                                       |
| Fax                    | +49 (0) 7131 39099-229                                     |
| Webbplats              | <a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a> |
| E-post                 | mm.de@vpgsensors.com                                       |

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Sammanslutning/organisation | Chemtrec (24/7/365)             |
| Nödsamtalsnummer            | (00-1) 703-527-3887 (Worldwide) |
| Andra nödsamtalsnummer      | Ej Tillgänglig                  |

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

|   |   |
|---|---|
| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar <sup>[1]</sup> | Inte farligt  |
| Förklaring:   | 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI |

##### 2.2. Märkningsuppgifter

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Faropiktogram | Inte tillämpbar        |
| Signalord     | <b>Inte tillämpbar</b> |

##### Riskangivelser

Inte tillämpbar

##### Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

##### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Inte tillämpbar

##### Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Inte tillämpbar

##### Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

## M-Prep Neutralizer 5A

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Inte tillämpbar

Materialet innehåller inga ämnen från CLP artikel 18.

## 2.3. Andra faror

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

| 1. CAS-nr.<br>2. EC-nr.<br>3. Index nr.<br>4. REACH-nr.                | Vikt %   | Namn   | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar | SCL / M-Faktor   | Nanoform Partikelegenskaper |
|--|--|--------|--|--|-----------------------------|
| 1. 7732-18-5<br>2. 231-791-2<br>3. Ej Tillgänglig<br>4. Ej Tillgänglig | >=99   | vatten | Inte farligt <sup>[1]</sup>  | SCL: Ej Tillgänglig<br>Akut M-faktor: Inte tillämpbar<br>Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar | Ej Tillgänglig              |
| <b>Förklaring:</b>   | 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper |        |  |  |                             |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tvätta genast med vatten.</li> <li>▸ Om irritation kvarstår, kontakta läkare.</li> <li>▸ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li> </ul> |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns).</li> <li>▸ Sök läkare vid irritation.</li> </ul>   |
| <b>Inandning</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenade området.</li> <li>▸ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</li> </ul>  |
| <b>Förtäring</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul>  |

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

▸ Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas. Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| <b>Inkompatibilitet med brand</b> | Inget känt. |
|-----------------------------------|-------------|

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Brandbekämpning</b> | Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå <b>INTE</b> i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. |
|------------------------|--|

## M-Prep Neutralizer 5A

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.   |
| <b>Fara för brand/explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ej brännbar.</li> <li>▶ Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna.</li> </ul> |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Mindre spill</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rensa upp allt spill omedelbart.</li> <li>▶ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt.</li> <li>▶ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li> <li>▶ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit.</li> <li>▶ Torka upp.</li> <li>▶ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>  |
| <b>Stora spill</b>  | <p>Mindre fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töm området på personal.</li> <li>▶ Ring brandkåren och meddela plats och typ av fara.</li> <li>▶ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning vid behov.</li> <li>▶ Förhindra att spill når avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Begränsa spill med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▶ Samla upp så mycket av materialet som går, i märkta behållare för återvinning.</li> <li>▶ Absorbera kvarvarande material med sand, jord eller vermikulit och placera i lämpliga behållare för avfallshantering.</li> <li>▶ Städa området och förhindra avrinning till avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Vid kontaminering av avlopp eller vattenvägar, meddela räddningstjänsten.</li> </ul> |

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Säker hantering</b>               | Begränsa all onödig personlig kontakt. Använd skyddskläder vid risk för exponering uppstår. Används på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med oförenliga material. Vid hantering, inte äta, dricka eller röka. Behållare förseglade när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder bör tvättas separat. Använd god yrkes praktik. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. Atmosfären bör kontrolleras regelbundet mot etablerade standarder exponering för att säkerställa säkra arbetsförhållanden bibehålls. |
| <b>Skydd mot brand och explosion</b> | Se avsnitt 5   |
| <b>Övrig information</b>             |  |

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|   |  |
|---|--|
| <b>Lämplig behållare</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Behållare för polyetylen eller polypropylen.</li> <li>▶ Packas enligt rekommendationer från tillverkaren.</li> <li>▶ Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.</li> </ul> |
| <b>Inkompatibel lagring</b>   | Undvik kontamination av vatten, matvaror, foder och frön.<br>Ingen känd  |
| <b>Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)</b>                  | Ej Tillgänglig   |
| <b>Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av</b> | Ej Tillgänglig   |

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

| Ingående ämne  | DNELs<br>Exponeringsmönster för arbetare | PNECs<br>Rum   |
|----------------|--|----------------|
| Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig                           | Ej Tillgänglig |

\* Värden för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)


## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

| Källa          | Ingående ämne  | Materialnamn   | TWA            | STEL           | Topp           | Noter          |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig |

Inte tillämpbar

M-Prep Neutralizer 5A

8.2. Begränsning av exponeringen

|  |  |
|--|--|
| 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder                            |  |
| 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning |   |
| Ögon- och ansiktsskydd   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>▶ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt]</li> <li>▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevatna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linser bör avlägnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linser bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>  |
| Skydd för huden  | Se Handskydd nedan   |
| Handskydd  | <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p> |
| Kroppsskydd  | Se Övriga skydd nedan  |
| Övrigt skydd   |  |

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index".  
Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: M-Prep Neutralizer 5A

| Material       | CPI |
|----------------|-----|
| BUTYL          | A   |
| NEOPRENE       | A   |
| PVC            | A   |
| VITON          | A   |
| NATURAL RUBBER | C   |
| PVA            | C   |

\* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Ansell Handskval

| Handske — I rekommenderad ordning |
|-----------------------------------|
| AlphaTec 02-100                   |
| AlphaTec® Solvex® 37-185          |
| AlphaTec® 38-612                  |
| AlphaTec® 58-008                  |
| AlphaTec® 58-530B                 |
| AlphaTec® 58-530W                 |
| AlphaTec® 58-735                  |

## M-Prep Neutralizer 5A

|                          |
|--------------------------|
| AlphaTec® 79-700         |
| AlphaTec® Solvex® 37-675 |
| DermaShield™ 73-711      |

De föreslagna handskarna för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Utseende   | colorless liquid  |  |                 |
|--|-------------------|--|-----------------|
| Aggregationstillstånd                              | Vätska            | Relativ densitet (vatten = 1)                          | Ej Tillgänglig  |
| Lukt   | Ammoniak - liksom | Partitionskoefficient n-oktanol/vatten                 | Ej Tillgänglig  |
| Luktgränsvärde                                     | Ej Tillgänglig    | Självtändningstemperatur (°C)                          | Inte tillämpbar |
| pH i levererad form                                | Ej Tillgänglig    | Nedbrytningstemperatur                                 | Ej Tillgänglig  |
| Smältpunkt/frys punkt (°C)                         | Ej Tillgänglig    | Viskositet (cSt)                                       | Ej Tillgänglig  |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)       | 100               | Molekylvikt (g/mol)                                    | Ej Tillgänglig  |
| Flampunkt (°C)                                     | Inte tillämpbar   | Smak   | Ej Tillgänglig  |
| Avdunstningstakt                                   | <1 BuAC = 1       | Explosiva egenskaper                                   | Ej Tillgänglig  |
| Antändlighet                                       | Inte tillämpbar   | Oxiderande egenskaper                                  | Ej Tillgänglig  |
| Övre explosionsgräns (%)                           | Inte tillämpbar   | Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)                         | Ej Tillgänglig  |
| Nedre explosionsgräns (%)                          | Inte tillämpbar   | Flyktig komponent (vol %)                              | Ej Tillgänglig  |
| Ångtryck (kPa)                                     | 760               | Gasgrupp   | Ej Tillgänglig  |
| Löslighet i vatten                                 | Blandbar          | pH i lösning 1 % (1%)                                  | Ej Tillgänglig  |
| Ångdensitet (luft = 1)                             | 1                 | VOC g/L  | Ej Tillgänglig  |
| Förbränningsvärme (kJ/g)                           | Inte tillämpbar   | Tändavstånd (cm)                                       | Inte tillämpbar |
| Flamlängd (cm)                                     | Inte tillämpbar   | Flamtid (s)  | Inte tillämpbar |
| Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3) | Inte tillämpbar   | Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3) | Inte tillämpbar |
| nanoform Löslighet                                 | Ej Tillgänglig    | Nanoform Partikelegenskaper                            | Ej Tillgänglig  |
| Partikelstorlek                                    | Ej Tillgänglig    |  |                 |

## 9.2. Annan information

Ej Tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 10.1.Reaktivitet                      | Se avsnitt 7.2  |
| 10.2. Kemisk stabilitet               | Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej. |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner   | Se avsnitt 7.2  |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas   | Se avsnitt 7.2  |
| 10.5. Oförenliga material             | Se avsnitt 7.2  |
| 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter | Se avsnitt 5.3  |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|  |   |
|--|---|
| a) Akut toxicitet                                | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| b) Irriterande/frätande för huden                | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen            | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| d) Sensibilisering av luftvägar/hud              | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| e) Mutagenicitet                                 | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| f) Cancerogenitet                                | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| g) Reproduktionstoxicitet                        | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |
| h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna. |

M-Prep Neutralizer 5A

|   |   |
|---|---|
| <b>i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.   |
| <b>j) Fara vid inandning</b>                            | Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.   |
| <b>Inandning</b>  | Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär |
| <b>Förtäring</b>  | Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.   |
| <b>Hudkontakt</b>                                       | Materialet tros inte ge skadliga hälsoeffekter eller hudirritation efter kontakt (enligt EG-direktiv som använder djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga handskar används i en yrkesmässig miljö.   |
| <b>Ögonkontakt</b>                                      | Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat).   |
| <b>Kroniska effekter</b>                                | Långvarig exponering för produkten anses inte ge kroniska hälsoeffekter (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå bör exponering via alla vägar minimeras som en självklarhet.   |

|                              |   |                   |
|------------------------------|---|-------------------|
| <b>M-Prep Neutralizer 5A</b> | <b>TOXICITET</b>                                | <b>IRRITATION</b> |
|                              | Ej Tillgänglig                                  | Ej Tillgänglig    |
| <b>vatten</b>                | <b>TOXICITET</b>                                | <b>IRRITATION</b> |
|                              | Oralt (Råtta) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Ej Tillgänglig    |

**Förklaring:** 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

**VATTEN** Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Akut toxicitet</b>                     | ✗ | <b>Cancerogenitet</b>                                | ✗ |
| <b>Irriterande/frätande för huden</b>     | ✗ | <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | ✗ |
| <b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b> | ✗ | <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>  | ✗ |
| <b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>   | ✗ | <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | ✗ |
| <b>Mutagenicitet</b>                      | ✗ | <b>Fara vid inandning</b>                            | ✗ |

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

|                              |                 |                |                |                |                |
|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>M-Prep Neutralizer 5A</b> | <b>Endpoint</b> | <b>Testtid</b> | <b>Art</b>     | <b>Värde</b>   | <b>Källa</b>   |
|                              | Ej Tillgänglig  | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig |
| <b>vatten</b>                | <b>Endpoint</b> | <b>Testtid</b> | <b>Art</b>     | <b>Värde</b>   | <b>Källa</b>   |
|                              | Ej Tillgänglig  | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig | Ej Tillgänglig |

**Förklaring:** Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörersdata

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                      |                                  |                           |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Ingående ämne</b> | <b>Beständighet: Vatten/jord</b> | <b>Beständighet: Luft</b> |
| vatten               | LÅG                              | LÅG                       |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>Ingående ämne</b> | <b>Bioackumulering</b> |
| vatten               | LÅG (LogKOW = -1.38)   |

12.4. Rörlighet i jord

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Ingående ämne</b> | <b>Rörlighet</b>                     |
|                      | data saknas för vissa ingående ämnen |

## M-Prep Neutralizer 5A

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                       | P                      | B                      | T                      | Är PBT-kriterierna uppfyllda? | vP                     | vB                     | Är vPvB-kriterierna uppfyllda? |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| M-Prep Neutralizer 5A |                        |                        |                        | Nej                           |                        |                        | Nej                            |
| vatten                | ingen data tillgänglig | ingen data tillgänglig | ingen data tillgänglig | Nej                           | ingen data tillgänglig | ingen data tillgänglig | Nej                            |

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|   |  |
|---|--|
| <b>Bortskaffande av produkt och emballage</b> | <p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>Reducering<br/>Återanvändning<br/>Återvinning<br/>Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Återvinn varhelst möjligt.</li> <li>▶ Rådfråga tillverkare för återvinningmöjligheter eller rådfråga lokala eller regionala avfallshanteringsmyndighet för bortskaffande om ingen lämplig behandling eller bortskaffningsupprättning kan vara identifierad.</li> <li>▶ Gör er av med genom: Begravning i en licensierad avfallsnedgrävning eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpligt brännbart ämne).</li> <li>▶ Sanera tomma behållaren. Bevaka alla etikettskydd tills behållaren är rengjorda och förstörda.</li> </ul> |
| <b>Avfallshantering</b>                       | Ej Tillgänglig   |
| <b>Avloppshantering</b>                       | Ej Tillgänglig   |

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>Marin förorening</b> | Nej |
|-------------------------|-----|

## Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

|                                    |                            |                 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer eller id-nummer    | Inte tillämpbar            |                 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Inte tillämpbar            |                 |
| 14.3. Faroklass för transport      | Klass                      | Inte tillämpbar |
|                                    | Sekundärfara               | Inte tillämpbar |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | Inte tillämpbar            |                 |
| 14.5. Miljöfaror                   | Inte tillämpbar            |                 |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder     | Faroidentifiering (Kemler) | Inte tillämpbar |
|                                    | Klassificeringskod         | Inte tillämpbar |
|                                    | Faroetikett                | Inte tillämpbar |
|                                    | Särskilda åtgärder         | Inte tillämpbar |
|                                    | Begränsad mängd            | Inte tillämpbar |
|                                    | Transportkategori          | Inte tillämpbar |
|                                    | Tunnelrestriktionskod      | Inte tillämpbar |

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

|                                    |                          |                 |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer                    | Inte tillämpbar          |                 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Inte tillämpbar          |                 |
| 14.3. Faroklass för transport      | ICAO/IATA-klass          | Inte tillämpbar |
|                                    | ICAO / IATA Sekundärfara | Inte tillämpbar |

## M-Prep Neutralizer 5A

|                                |  |                 |
|--------------------------------|--|-----------------|
|                                | ERG-kod  | Inte tillämpbar |
| 14.4. Förpackningsgrupp        | Inte tillämpbar  |                 |
| 14.5. Miljöfaror               | Inte tillämpbar  |                 |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Särskilda åtgärder   | Inte tillämpbar |
|                                | Cargo Only, packningsinstruktioner                           | Inte tillämpbar |
|                                | Cargo Only, max. mängd/antal                                 | Inte tillämpbar |
|                                | Passenger and Cargo, packningsinstruktioner                  | Inte tillämpbar |
|                                | Passenger and Cargo, max. mängd/antal                        | Inte tillämpbar |
|                                | Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner | Inte tillämpbar |
|                                | Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal                   | Inte tillämpbar |

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

|                                    |                    |                 |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer                    | Inte tillämpbar    |                 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Inte tillämpbar    |                 |
| 14.3. Faroklass för transport      | IMDG-klass         | Inte tillämpbar |
|                                    | IMDG Sekundärfara  | Inte tillämpbar |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | Inte tillämpbar    |                 |
| 14.5. Miljöfaror                   | Inte tillämpbar    |                 |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder     | EMS-nummer         | Inte tillämpbar |
|                                    | Särskilda åtgärder | Inte tillämpbar |
|                                    | Begränsade mängder | Inte tillämpbar |

## Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

|                                    |                      |                 |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer                    | Inte tillämpbar      |                 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Inte tillämpbar      |                 |
| 14.3. Faroklass för transport      | Inte tillämpbar      | Inte tillämpbar |
|                                    |                      |                 |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | Inte tillämpbar      |                 |
| 14.5. Miljöfaror                   | Inte tillämpbar      |                 |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder     | Klassificeringskod   | Inte tillämpbar |
|                                    | Särskilda åtgärder   | Inte tillämpbar |
|                                    | Begränsad mängd      | Inte tillämpbar |
|                                    | Utrustning som krävs | Inte tillämpbar |
|                                    | Antal brandkoner     | Inte tillämpbar |

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

## 14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

## 14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

| Produktnamn | Grupp           |
|-------------|-----------------|
| vatten      | Inte tillämpbar |

## 14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

| Produktnamn | Fartygstyp      |
|-------------|-----------------|
| vatten      | Inte tillämpbar |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## vatten finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

## Ytterligare Regulatorisk Information

Inte Tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

## M-Prep Neutralizer 5A

## Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Seveso Kategori | Ej Tillgänglig |
|-----------------|----------------|

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

## Nationell inventeringsstatus

| Nationell inventering                                      | Status   |
|--|--|
| Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning | Ja   |
| Kanada – DSL   | Ja   |
| Kanada – NDSL  | Nej (vatten)   |
| Kina – IECSC   | Ja   |
| Europa – EINEC/ELINCS/NLP                                  | Ja   |
| Japan – ENCS   | Ja   |
| Korea – KECI   | Ja   |
| Nya Zeeland – NZIoC  | Ja   |
| Filippinerna – PICCS                                       | Ja   |
| USA – TSCA   | Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet   |
| Taiwan - TCSI  | Ja   |
| Mexiko – INSQ  | Ja   |
| Vietnam - NCI  | Ja   |
| Ryssland - FBEPH   | Ja   |
| FAE – Kontrollista (Förbjudna/Begränsade ämnen)            | Nej (vatten)   |
| <b>Förklaring:</b>   | Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen<br>Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering. |

## AVSNITT 16: Annan information

|                |            |
|----------------|------------|
| Revisionsdatum | 03/03/2026 |
| Initialt datum | 11/29/2025 |

## Riskfraser och farokoder i fulltext

## Övrig information

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

## 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.