

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Handelsnamn	M-Prep Neutraliser 5A
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b> Identifierad Användning  Användningar Som Avråds	PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter Allt annat än ovanstående.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b> Identifiering av Företaget  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b> Nödtelefonnummer Talade språk	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timmar) Alla officiella europeiska språk.

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Inte klassificerat enligt gällande CLP-förordning.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn Innehåller:  Faropiktogram  Signalord  Faroangivelser  Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Prep Neutralizer 5A Icke tillämplig  Ej fastslagen.  Ej fastslagen.  Ej fastslagen.  Ej fastslagen.
<b>2.3</b>	<b>Andra faror</b>	Ej känd.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**
**3.2 Blandningar**

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

#### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.

Inandning

Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

Spola ögonen med vatten i minst 15 minuter medan de är öppna. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

Förtäring

Skölj munnen med vatten och ge 200-300 ml vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om symptom uppkommer.

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

Ej förväntad.

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

Krävs sannolikt ej, men vid behov ges symptomatisk behandling.

#### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle.

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

Icke brandfarligt. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Vid uppvärmning kommer materialet att utsöndra vattenfri ammoniakånga vilket kräver andnings- och ögonskydd vid brandbekämpning.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

#### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

##### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp spill för att undvika materiella skador. Täck spill med inert absorberande material. Neutralisera med utspädd syra. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd.

##### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt: 8, 13

#### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

##### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas ångor. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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

Lagringstemperatur

<27°C

Lagringstid

Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Syror, Peroxider, metallkoppar, Tenn., Zink. och redas legeringar, Halogenerade sammansättningar.

7.3 Specifik slutanvändning

Se Avsnitt: 1.2.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ej fastställd.

8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställd.

8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställd.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iaktta god industrihygienisk praxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik att inandas ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen. Om du exponerats: Skölj med färskvatten vid kontakt med hud eller ögon.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



#### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374 Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Neopren- eller gummihandskar rekommenderas.

#### Kroppsskydd:

Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

Icke tillämplig

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Färglös vätska.

Lukt

Mild ammoniaklukt.

Lukttröskel

Saknas.

pH

Ej fastställd.

Smältpunkt/frys punkt

0°C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100°C

Flampunkt

Icke tillämplig.

Avdunsningshastighet	<1 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Angtryck	760 mmHg @ 100°C
Angdensitet	1 (Luft = 1)
Relativ densitet	1 (Water = 1)
Löslighet	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd.
Självantändningstemperatur	Ej fastställd.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd.
Viskositet	Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information VOC: 0%

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Att tillsätta natriumhydroxid till detta material och/eller uppvärmning kommer att förånga ammoniak.
10.5	Oförenliga material	Syror, Peroxider, metallkoppar, Tenn., Zink och redas legeringar, Halogenerade sammansättningar.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Vid uppvärmning kommer materialet att utsöndra vattenfri ammoniakånga vilket kräver andnings- och ögonskydd vid brandbekämpning.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns.
	Akut toxicitet - Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Akut toxicitet - Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l.
	Akut toxicitet - Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Testresultat: Irriterar ögonen. (EPA OPP 81-4)
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Rats exposed to the high dose of 518 mg/kg bw of borax (corresponding to a level of 58.5 mg B/kg bw) were sterile. (Weir RJ & Fisher RS, 1972)
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ej känd.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
------	-----------	--

12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har ingen potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Lösligt i vatten.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Neutralisera absorberande material med utspäd syra.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

Ej klassificerat enligt 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Förenta Nationerna.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.2	Officiell transportbenämning	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.3	Faroklass för transport	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.4	Förpackningsgrupp	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig	

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Sodium tetraborate pentahydrate: Entry 30: Begränsning av tillförelse av ämnen och blandningar till allmänheten, om klassificeras som Repr. 1A eller 1B. Föreslås för godkännande - rekommenderas för bilaga XIV integration.
	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Sodium tetraborate pentahydrate är medtagen på Kandidatförteckningen över särskilt farliga ämnen för tillståndsplikt eller begränsning.
15.1.2	Nationella föreskrifter	Ej känd
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemisk säkerhetsbedömning krävs inte enligt REACH.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: New SDS förordning 2015/830 format, har alla delar har uppdaterats med ny information. Granska SDS med omsorg.

**Hänvisning:**

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad klassificering och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Sodium tetraborate pentahydrate (CAS Nr. 12179-04-3).

**Litteraturreferenser:**

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Ej klassificerad	Beräkning av tröskelvärde

**Beteckningar och förkortningar**

LTEL: Nivågränsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

STEL: Korttidsvärde

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

Revision: 2.0 Datum: 30 Mars 2017

**ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

---

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

PBT: PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt  
SCL: Särskild koncentrationsgräns

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

**Risiklassificering / Klassifikationskod:**

Eye Irrit. 2; Öga Irritation, Kategori 2  
Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

**Faroangivelser**

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

**Förbehåll**

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.