

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

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b> Produktnavn	M-Prep Neutraliser 5A
<b>1.2</b>	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b> Identificerede Anvendelser  Frarådede Anvendelser	PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplette-ring  Alt andet end ovenstående.
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b> Firmaidentifikation  Telefon Fax E-mail (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>Nødtelefon</b> Nødtelefonnummer Talte sprog	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle officielle europæiske sprog.

**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 ifølge gældende CLP-bestemmelser.
<b>2.2</b>	<b>Mærkningselementer</b> Produktnavn Indeholder:  Farepiktogram(mer)  Signalord(er)  Faresætning(er)  Sikkerhedssætning(er)	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) M-Prep Neutralizer 5A Ikke relevant  Ingen tildelte.  Ingen tildelte.  Ingen tildelte.  Ingen tildelte.
<b>2.3</b>	<b>Andre farer</b>	Ingen kendte.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**

- 3.1** **Stoffer** Ikke relevant  
**3.2** **Blandinger**

EF Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.	REACH-registreringsnr	Faresætning(er)
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

Hele ordlyden af H/P-sætningerne findes i afsnit 16.

#### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



<b>4.1</b>	<b>Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger</b> Førstehjælpspersonens egenbeskyttelse	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med huden og øjnene. Forurenet tøj skal rengøres grundigt.
	Indånding	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
	Hudkontakt Øjenkontakt	Vask huden med vand og sæbe. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter, mens øjenlåget holdes åbent. Hvis øjenirritationen fortsætter, skal du søge lægehjælp/vejledning.
	Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
<b>4.2</b>	<b>Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Ingen forventede.
<b>4.3</b>	<b>Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	Sandsynligvis unødvendig, men behandl om nødvendigt symptomatisk.

#### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

<b>5.1</b>	<b>Brandslukningsmidler</b> Egnede Brandslukningsmidler Ikke Eget Brandslukningsmiddel	Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge. Anvend ikke vandstråle.
<b>5.2</b>	<b>Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen</b>	ikke brandfarligt. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Materialet danner vandfri ammoniakdampe ved opvarmning og derfor er øjen- og åndedrætsværn påkrævet under brandbekæmpelse.
<b>5.3</b>	<b>Anvisninger for brandmandskab</b>	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

<b>6.1</b>	<b>Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. se afsnit: 8. Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med huden og øjnene.
<b>6.2</b>	<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.
<b>6.3</b>	<b>Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	Absorber udslip for at undgå materielskade. Dæk spildt materiale til med inaktivt, absorberende materiale. Neutraliseres med fortyndet syre. Udluft lokalet og vask spillemrådet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført.
<b>6.4</b>	<b>Henvielse til andre punkter</b>	se afsnit: 8, 13

#### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

<b>7.1</b>	<b>Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af damp. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
<b>7.2</b>	<b>Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel</b>	Opbevares kun i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket og

Revision: 2.0 Dato: 23 januar 2017

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

www.vishayppg.com

<b>uforenelighed</b>	opbevares på et godt ventileret sted.
Opbevaringstemperatur	<27°C
Opbevaringstid	Stabil under normale forhold.
Materialer, der skal undgås	Syrer, Peroxider, metallic copper, Tin., Zink og deres legeringer, halogenerede forbindelser.
<b>7.3 Særlige anvendelser</b>	se afsnit: 1.2.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**
**8.1 Kontrolparametre****8.1.1 Grænseværdier**

STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m <sup>3</sup> )	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Sodium Tetraborate Pentahydrate	12179-04-3	-	1	-	2	WEA

Kilde: WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)

**8.1.2 Biologisk grænseværdi**

Ikke fastlagt.

**8.1.3 PNEC'er og DNEL'er**

Ikke fastlagt.

**8.2 Eksponeringskontrol****8.2.1 Passende fremstillingskontroller**

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø.

**8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personligt beskyttelsesudstyr (PPE)**

Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er gældende. Overhold god industrihygiejne. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af damp. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde. Hold arbejdstøjet adskilt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet. VED eksponering: Skyl med rent vand, hvis der sker kontakt med huden eller øjnene.

Beskyttelse af øjne/ansigt



Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse imod væskeopsprøjt. Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:**

Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Beskyttelsesindeks 6 svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid ifølge DS/EN 374 Skift handsker regelmæssigt for at undgå gennemvædning. Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten. Neopren- eller gummihandsker anbefales.

**Kropsbeskyttelse:**

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Åndedrætsværn



Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig.

Farer ved opvarmning

Ikke relevant

Revision: 2.0 Dato: 23 januar 2017

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

www.vishaypg.com

8.2.3 Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Farveløs væske.
Lugt	Mild ammoniaklugt.
Lugtærskel	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke fastlagt.
Smeltepunkt/Frysepunkt	0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	<1 (BuAc = 1)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant - Væske
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke relevant.
Damptryk	760 mmHg @ 100°C
Dampmassefylde	1 (Luft = 1)
Relativ massefylde	1 (Water = 1)
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke fastlagt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastlagt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastlagt.
Viskositet	Ikke fastlagt.
Eksplorative Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2 Andre oplysninger VOC: 0%

**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.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Materialet danner vandfri ammoniakdampe ved opvarmning og derfor er øjen- og åndedrætsværn påkrævet under brandbekæmpelse.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

11.1	Oplysninger om toksikologiske virkninger	Alle forsøgsdata er indhentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nævnte stoffer.
	Akut toksicitet - Indtagelse	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	Akut toksicitet - Indånding	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 20.0 mg/l.
	Akut toksicitet - Hudkontakt	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	Hudætsning/-irritation	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Undersøgelsesresultater: Irriterer øjnene. (EPA OPP 81-4)

Revision: 2.0 Dato: 23 januar 2017

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

www.vishaypg.com

<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b> <b>Kimcellemutagenicitet</b> <b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> <b>Reproduktionstoksicitet</b> Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. 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)
<b>Enkel STOT-eksponering</b> <b>Gentagne STOT-eksponeringer</b> <b>Aspirationsfare</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
11.2 <b>Andre oplysninger</b>	Ingen kendte.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1 <b>Toksicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Anslået Blanding LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2 <b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Let bionedbrydelig.
12.3 <b>Bioakkumulationspotentiale</b>	Produktet har ikke potentiale for bioakkumulering.
12.4 <b>Mobilitet i jord</b>	Produktet formodes at have høj mobilitet i jord. Opløselig i vand.
12.5 <b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6 <b>Andre negative virkninger</b>	Ingen kendte.

**PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

13.1 <b>Metoder til affaldsbehandling</b>	Neutraliser absorberende materiale med fortyndet syre.
13.2 <b>Yderligere oplysninger</b>	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.

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1 <b>UN-nummer</b>	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.2 <b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.3 <b>Transportfareklasse(r)</b>	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.4 <b>Emballagegruppe</b>	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.5 <b>Miljøfarer</b>	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.	Ikke klassificeret
14.6 <b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	se afsnit: 2		
14.7 <b>Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	Ikke relevant		

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

15.1 <b>Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b>	
15.1.1 <b>EU-forordninger</b> Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	Sodium tetraborate pentahydrate: Post 30: Begrænsning på levering af stoffer og blandinger til offentligheden, hvis klassificeret som repr. 1A eller 1B. Forslag til godkendelse - anbefalet til inkludering i bilag XIV.
Særlige problematiske stoffer (SVHC'er)	Sodium tetraborate pentahydrate er inkluderet på kandidatlisten over særlige problematiske stoffer til godkendelse eller begrænsning.
15.1.2 <b>Nationale bestemmelser</b>	Ingen kendte
15.2 <b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke i henhold til REACH.

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Nyt format iht. SDS-forordning 2015/830, alle afsnit er blevet opdateret så de

Revision: 2.0 Dato: 23 januar 2017

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

www.vishaypg.com

omfatter de nye oplysninger. Revider sikkerhedsdatabladet omhyggeligt.

**Reference:**

Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS), Harmoniseret klassificering og Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for Sodium tetraborate pentahydrate (CAS nr. 12179-04-3).

**Litteraturhenvisninger:**

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

EU Klassificering: Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EC forordning 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Ikke klassificeret	Beregning af grænseværdi

**BILLEDETEKST**

LTEL: Grænseværdi: Langtidseksponering

DNEL: Afledt nuleffektniveau

PBT: PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk

SCL: Specifik koncentrationsgrænse

STEL: Grænseværdi (15 min)

PNEC: Beregnet nuleffektconcentration

vPvB: meget Persistent og meget Bioakkumulerende

**Fareklassificering / Klassificeringskode:**

Eye Irrit. 2; Øje Irritation, Kategori 2

Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

**Faresætning(er)**

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

**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 Precision Group 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 Precision Group 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.