

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

1.1	Produktidentifikator Produktnavn	M-Prep Neutraliser 5A
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Identificerede Anvendelser Frarådede Anvendelser	PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplette-ring Alt andet end ovenstående.
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Firmaidentifikation	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nødtelefon Nødtelefonnummer Talte sprog	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle officielle europæiske sprog.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	
2.1.1	Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Ikke klassificeret ifølge gældende CLP-bestemmelser.
2.2	Mærkningselementer 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.
2.3	Andre farer	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



4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger 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.
4.2	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Ingen forventede.
4.3	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Sandsynligvis unødvendig, men behandl om nødvendigt symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1	Brandslukningsmidler Egnede Brandslukningsmidler Ikke Egnede Brandslukningsmiddel	Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge. Anvend ikke vandstråle.
5.2	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	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.
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	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.
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.
6.3	Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Absorber udslip for at undgå materielskade. Dæk spildt materiale til med inaktivt, absorberende materiale. Neutraliseres med fortyndet syre. Udluft lokalet og vask spilddområdet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført.
6.4	Henvielse til andre punkter	se afsnit: 8, 13

PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	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.
7.2	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel	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.vishaypg.com

uforenelighed	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.
7.3 Særlige anvendelser	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 ³)	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m ³)	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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kimcellemutagenicitet Kræftfremkaldende egenskaber Reproduktionstoksicitet 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)
Enkel STOT-eksponering Gentagne STOT-eksponeringer Aspirationsfare	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 Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling	Neutraliser absorberende materiale med fortyndet syre.
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/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	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 afsnit: 2		
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant		

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 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 Nationale bestemmelser	Ingen kendte
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	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.



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.

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.