

DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1	Identifikator av produkt Produktnavn	M-Prep Neutraliser 5A
1.2	Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes Identifisert Bruksområde(r) Bruksområde(r) som frarådes	PC14 Overflatebehandling av metall-produkter, inkludert galvaniske og galvaniserte produkter Alt annet enn ovennevnte.
1.3	Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Firmaidentifikasjon Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannia +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nødtelefonnummer Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1	Klassifisering av stoffet eller blandingen	
2.1.1	Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Ikke klassifisert i henhold til aktuelle CLP-bestemmelser.
2.2	Etikettelementer Produktnavn Inneholder: Fare Piktogram Varselord Fareuttalelse(r) Sikkerhetsuttalelse(r)	I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP) M-Prep Neutralizer 5A Ikke anvendelig Ikke tilordnet. Ikke tilordnet. Ikke tilordnet. Ikke tilordnet.
2.3	Andre farer	Ingen kjente.

DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

- 3.1** **Stoffer** Ikke anvendelig
3.2 **Blandinger**

EF Klassifisering Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareuttalelse(r)
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



- | | |
|--|--|
| <p>4.1 Beskrivelse av førstehjelp
Self-beskyttelse av førstehjelperen</p> <p>Innånding</p> <p>Hudkontakt
Kontakt med Øyne</p> <p>Svelging</p> | <p>Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Forurensede klær må renses før de brukes igjen.</p> <p>Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>Vask huden med såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.</p> <p>Skyll øynene straks med vann i minst 15 minutter mens du holder øyelokkene åpne. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, ta kontakt med en lege/søk medisinsk råd.</p> <p>La personen skylle munnen med vann og gi 200-300 ml (en kvart liter) vann å drikke. Ikke fremkall brekning. Hvis symptomer utvikler seg, skaff legehjelp.</p> |
| <p>4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket</p> | <p>Ikke forventet.</p> |
| <p>4.3 Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig</p> | <p>Ikke sannsynlig at det trengs, men hvis nødvendig gi symptomatisk behandling.</p> |

DEL 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Brannslukningsmidler
Egnet Brannslukningsmiddel
Uegnede Slukkemidler</p> | <p>Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle. Ikke benytt vannstråler.</p> |
| <p>5.2 Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen</p> | <p>Ikke brennbar. Kan spaltes under brann og avgir giftig røyk. Ved oppvarming vil materialet avgir anhydrid ammoniakkdamp, som krever bruk av åndedretts- og øyevern ved slukking av brann.</p> |
| <p>5.3 Råd for brannmenn</p> | <p>Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.</p> |

DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- | | |
|---|---|
| <p>6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer</p> | <p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.</p> |
| <p>6.2 Miljømessige vernetiltak</p> | <p>Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.</p> |
| <p>6.3 Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring</p> | <p>Absorber spill for å hindre materiell skade. Søl må dekkles med inert absorberende materiale. Nøytraliser med fortynnet syre. Ventilér området og vask berørte områder etter fullført oppsamling.</p> |
| <p>6.4 Referanse til andre avsnitt</p> | <p>Se Avsnitt: 8, 13</p> |

DEL 7: HÅNTERING OG LAGRING

- | | |
|---|---|
| <p>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering</p> | <p>Sørg for at personalet har opplæring for å minimere eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.</p> |
| <p>7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer
Lagringstemperatur</p> | <p>Oppbevares bare i originalbeholder. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.
<27°C</p> |

Lagringstid
Uforenlige materialer

Stabil under normale forhold.
Syrer, Peroksider, metallisk kobber, Tinn, Sink. og deres legeringer, halogenerte forbindelser

7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er)

Se Avsnitt: 1.2.

DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

8.1.1 Administrative Normer

Ikke fastslått.

8.1.2 Biologisk grenseverdi

Ikke fastslått.

8.1.3 PNEC'er and DNEL'er

Ikke fastslått.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Passende tekniske kontroller

Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm.

8.2.2 Individuell sikringstiltak, som personlig verneutstyr (PVU)

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Oppretthold god industrihygiene. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Arbeidsklær må holdes separat. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ved eksponering: Skyll med rent vann hvis kontakt med hud eller øyne.

Vernebriller/ansiktsskjerm



Bruk vernebriller for beskyttelse mot væskesprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Hudbeskyttelse



Håndbeskyttelse:

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtregningstid i henhold til EN 374. Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør. Neopren- eller gummihansker anbefales.

Kroppsbekyttelse:

bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Åndedrettsvern



Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

Termiske farer

Ikke anvendelig

8.2.3 Miljøovervåking

Unngå utslipp til miljøet.

DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende
Lukt
Luktterskel
pH

Fargeløs væske.
Mild ammoniakklukt.
Ikke tilgjengelig.
Ikke fastslått.

Smeltepunkt/Frysepunkt	0°C
Nedre kokepunkt og kokeområde	100°C
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampingshastighet	<1 (BuAc = 1)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig - Væske
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Damptrykk	760 mmHg @ 100°C
Damp tetthet	1 (Fiy = 1)
Relativ tetthet	1 (Water = 1)
Løselighet(er)	Løselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.
Nedbrytningstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	Ikke fastslått.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

9.2 Annen informasjon VOC: 0%

DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Mulighet for farlige reaksjoner	Farlig polymerisasjon forekommer ikke.
10.4	Forhold som skal unngås	Ved tilføring av natriumhydroksid til og/eller oppvarming av dette materialet, dannes flyktig ammoniakk.
10.5	Uforenlige materialer	Syrer, Peroksider, metallisk kobber, Tinn, Sink. og deres legeringer, halogenerte forbindelser
10.6	Farlige dekomponeringsprodukter	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Ved oppvarming vil materialet avgi anhydrid ammoniakkdamp, som krever bruk av åndedretts- og øyevern ved slukking av brann.

DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1	Informasjon om toksikologiske effekter	Alle testdata er hentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nevnte stoffene.
	Akutt toksisitet - Svelging	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Akutt toksisitet - Innånding	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 >20.0 mg/l.
	Akutt toksisitet - Hudkontakt	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Hudkorrosjon/irritasjon	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Alvorlig øyeskade/irritasjon	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Testresultat : Irriterer øynene. (EPA OPP 81-4)
	Sensitisering til luftveier eller hud	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Bakterie fra mutagenisitet celle	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Rotter som er utsatt for den høye dose på 518 mg / kg kroppsvekt av boraks (svarende til et nivå på 58,5 mg S / kg kroppsvekt) ble steril. (Weir RJ & Fisher RS, 1972)
	STOT-enkel eksponering	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	STOT-gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Fare for aspirasjon	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
11.2	Annen informasjon	Ingen kjente.

DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1	Toksisitet	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Estimert Blanding LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
12.3	Bioakkumulasjonspotensial	Produktet har ikke potensiale for bioakkumulering.
12.4	Mobilitet i jord	Det antas at produktet har stor bevegelighet i jord. Løselig i vann.
12.5	Resultater av PBG og vPvG vurdering	Ikke klassifisert som PBG eller vPvG.
12.6	Andre skadevirkninger	Ingen kjente.

DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING

13.1	Behandlingsmetoder for avfall	Nøytraliser oppsamlingsmaterialet med fortennet syre.
13.2	Tilleggsopplysninger	Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Forente Nasjoner.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.2	UN korrekt transportnavn	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.3	Transport fareklasse(r)	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.4	Pakkegruppe	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.5	Miljøfarer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.
14.6	Spesielle forholdsregler for bruker	Se Avsnitt: 2	
14.7	Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden	Ikke anvendelig	

DEL 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1	Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen	
15.1.1	EU-regelverk Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk Stoff(er) som er underlagt krav til godkjenning (SVHC)	Sodium tetraborate pentahydrate: Oppføring 30: Begrensning av tilgangen på stoffer og stoffblandinger for allmennheten, hvis de er klassifisert som repr. 1A eller 1B . Foreslått for autorisasjon – anbefales for inkludering i vedlegg XIV. Sodium tetraborate pentahydrate er inkludert på kandidatlisten over stoffer som er underlagt krav om godkjenning eller begrensning.
15.1.2	Nasjonale forskrifter	Ingen kjente
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet	REACH kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Ikke anvendelig – V1.0

Referanser:

Eksisterende sikkerhetsdatabladet, Harmonisert klassifisering og Eksisterende ECHA registrering(er) for Sodium tetraborate pentahydrate (Nr. CAS 12179-04-3).

Litteraturreferanser :

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

EU Klassifisering: Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til	Klassifiseringsprosedyre
--	--------------------------

Revisjon: 1.0 Dato: 29 Mars 2017

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	
Ikke klassifisert	Terskelberegning

FORKORTELSER

LTEL: Langsiktig Eksponerings Norm

DNEL: Utledet Nivå med Ingen Effekt

PBT: PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig

SCL: Spesifikk konsentrasjonsgrense

STEL: Langsiktig Eksponerings (15 min)

PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt

vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ

Fareklassifisering / Klassifisering-kode:

Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2

Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

Fareuttalelse(r)

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. Vishay Precision Group gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. Vishay Precision Group er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskafe forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.



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.