

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

- 1.1 Productidentificatie**  
Productnaam M-Prep Neutraliser 5A
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geïdentificeerd Gebruik PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren  
Ontraden Gebruik Alle andere dan de bovenstaande.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
Gegevens van het Bedrijf  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
Verenigd Koninkrijk  
Telefoon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-mail (bekwame persoon) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
Telefoon Nr. In Noodgevallen (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 uren)  
Gesproken talen Alle officiële Europese talen.

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- 2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)** Niet ingedeeld volgens de huidige CLP verordening
- 2.2 Etiketteringselementen**  
Productnaam Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
M-Prep Neutralizer 5A  
Bevat: Niet van toepassing
- Gevarenpictogram(men) Niet toegekend.
- Signaalwoord(en) Niet toegekend.
- Gevarenaanduiding(en) Niet toegekend.
- Veiligheidsaanbeveling(en) Niet toegekend.
- 2.3 Andere gevaren** Voorzover bekend, geen.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

- 3.1 Stoffen** Niet van toepassing  
**3.2 Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



<b>4.1</b>	<b>Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b> Zelfbescherming van de eerste aider	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Contact met de ogen en de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.
	Inademing	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
	Huidcontact Oogcontact	Huid spoelen met water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Indien de oogirritatie blijft, een arts raadplegen.
	Inslikken	Mond laten spoelen met water en 200-300ml (2 glazen) water laten drinken. Geen braken opwekken. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
<b>4.2</b>	<b>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Naar verwachting, geen.
<b>4.3</b>	<b>Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>5.1</b>	<b>Blusmiddelen</b> Geschikte Blusmiddelen Ongeschikte blusmiddelen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.
<b>5.2</b>	<b>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Niet ontvlambaar. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Bij verhitting geeft het materiaal vochtvrije ammoniakdamp af, waardoor ademhalings- en oogbescherming nodig is bij brandbestrijding.
<b>5.3</b>	<b>Advies voor brandweelieden</b>	Brandweelieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

<b>6.1</b>	<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Inademing van damp . Contact met de ogen en de huid vermijden.
<b>6.2</b>	<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
<b>6.3</b>	<b>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Gemorste stof bedekken met inert absorberend materiaal. Neutraliseer met verdund zuur. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd.
<b>6.4</b>	<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie rubriek: 8, 13

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

<b>7.1</b>	<b>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oog-bescherming /
------------	---	--

7.2	<p><b>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p>	<p>gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. &lt;27°C Stabiel onder normale omstandigheden. Zuren, Peroxiden, metallisch koper, Tin, Zink en legeringen daarvan, Gehalogeniseerde verbindingen.</p>
7.3	<p><b>Specifiek eindgebruik</b></p>	<p>Zie rubriek: 1.2.</p>

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING**

8.1	<p><b>Controleparameters</b></p>	
8.1.1	<p><b>Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b></p>	<p>Niet vastgesteld</p>
8.1.2	<p><b>Biologische grenswaarde</b></p>	<p>Niet vastgesteld.</p>
8.1.3	<p><b>PNECs en DNELs</b></p>	<p>Niet vastgesteld.</p>
8.2	<p><b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b></p>	
8.2.1	<p><b>Passende technische maatregelen</b></p>	<p>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.</p>
8.2.2	<p><b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)</b></p>	<p>De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Inademing van damp . Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.</p>
	<p>Bescherming van de ogen/het gezicht</p>	<p>Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).</p>
	<p></p>	
	<p>Bescherming van de huid</p>	<p><b>Bescherming van de handen:</b> Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met &gt; 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Neopreen- of rubberen handschoenen worden aanbevolen.</p>
	<p></p>	
	<p>Bescherming van de ademhalingswegen</p>	<p><b>De bescherming van het lichaam:</b> geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.</p>
	<p></p>	<p>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.</p>
	<p>Thermische gevaren</p>	<p>Niet van toepassing</p>
8.2.3	<p><b>Beheersing Van Milieublootstelling</b></p>	<p>Voorkom lozing in het milieu.</p>

Herziening: 1.0 Datum: 14 Maart 2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>9.1</b>	<b>Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
	Voorkomen	Kleurloze vloeistof.
	Geur	Lichte ammoniakgeur.
	Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
	pH	Niet vastgesteld.
	Smelt-/vriespunt	0°C
	Beginkookpunt en kooktraject	100°C
	Vlampunt	Niet van toepassing.
	Verdampingssnelheid	<1 (BuAc = 1)
	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
	Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
	Dampspanning	760 mmHg @ 100°C
	Dampdichtheid	1 (Lucht = 1)
	Relatieve dichtheid	1 (Water = 1)
	Oplosbaarheid	Oplosbaar in water.
	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet vastgesteld.
	Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld.
	Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld.
	Viscositeit	Niet vastgesteld.
	Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
	Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
<b>9.2</b>	<b>Overige informatie</b>	VOC: 0%

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1</b>	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2</b>	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3</b>	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
<b>10.4</b>	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Door het toevoegen van natriumhydroxide aan dit materiaal en/of verhitting wordt ammonia vervluchtigd.
<b>10.5</b>	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zuren, Peroxiden, metallisch koper, Tin, Zink en legeringen daarvan, Gehalogeniseerde verbindingen.
<b>10.6</b>	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Bij verhitting geeft het materiaal vochtvrije ammoniakdamp af, waardoor ademhalings- en oogbescherming nodig is bij brandbestrijding.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>11.1</b>	<b>Informatie over toxicologische effecten</b>	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
	<b>Acute toxiciteit - Inslikken</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
	<b>Acute toxiciteit - Inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >20.0 mg/l.
	<b>Acute toxiciteit - Huidcontact</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
	<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (EPA OPP 81-4)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
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)
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Voorzover bekend, geen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis)
12.3 Bioaccumulatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product kan niet accumuleren in het milieu.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Oplosbaar in water.
12.6 Andere schadelijke effecten	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
	Voorzover bekend, geen.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Neutraliseer absorberend materiaal met verdund zuur.
13.2 Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.5 Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeevaterveroontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Sodium tetraborate pentahydrate: Invoer 30: Beperking op de levering van

Zeer zorgwekkende stof(fen)

**15.1.2 Nationale verordeningen**

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

stoffen en mengsels aan het algemene publiek, indien geklassificeerd als Repr. 1A of 1B. Voorstel voor een vergunning - aanbevolen voor Annex XIV integratie. Sodium tetraborate pentahydrate is opgenomen op de Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie of beperking  
Voorzover bekend, geen  
Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuwe SDS verordening 2015/830 formaat, zijn alle secties bijgewerkt om nieuwe informatie op te nemen. Lees SDS met zorg.

**Referentie:**

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie en Bestaande ECHA registratie(s) voor Sodium tetraborate pentahydrate (CAS Nr. 12179-04-3).

**Literatuurverwijzingen:**

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

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Niet geclassificeerd	drempelwaarde berekening

**LEGENDE**

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
DNEL: Afgeleide geen effect Level  
PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische  
SCL: Specifieke concentratiegrens

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)  
PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect  
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

**Gevaren indeling / Classificatiecode:**

Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2  
Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

**Gevarenaanduiding(en)**

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**Afwijzingen**

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.