VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave / revisie: 15 oktober 2026 Versienummer: 1.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Element	Waarde
Productnaam	Meytec pH 4.01 kalibratiebuffer
Andere benamingen	pH 4.01 kalibratiebufferoplossing
Productcodes	PHB-401-S-BOX, PHB-401-60-SET, PHB-401-250D
GTIN / EAN-codes	PHB-401-S-BOX: 5407007390205; PHB-401-60-SET: 5407007390243; PHB-401-250D: 5407007391448
Verpakkingen	20 ml (25 × 20 ml), 60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	Niet van toepassing (mengsel niet ingedeeld als gevaarlijk)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik: professioneel, laboratorium- en industrieel gebruik voor de kalibratie van pH-meters en elektroden.

Ontraden gebruik: elk gebruik anders dan hierboven vermeld. Niet innemen. Niet gebruiken als drinkwater, voedingsmiddel of cosmetisch product. Niet mengen met chloorhoudende of sterk basische producten.

1.3 Gegevens over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Meytec BV

Adres: Poederleesteenweg 96/E3, 2460 Lichtaart, België

Telefoon: +32 (0)3 377 83 23

E-mail: info@meytec.eu

Website: www.meytec.eu

1.4 Noodtelefoonnummer

België: 070 245 245 / +32 70 245 245 (Antigifcentrum – 24/7)

Nederland: +31 (0)30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – 24/7, uitsluitend voor professionele hulpverleners)

Algemeen alarmnummer: 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP): het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk.

Het product is een sterk verdunde waterige oplossing van kaliumwaterstofftalaat (KHP). De specifieke concentratiegrenzen worden niet bereikt. De pH (ca. 4,01) ligt boven de drempel van pH ≤ 2; indeling als huidcorrosief of -irriterend op basis van de pH is daarom niet van toepassing.

Belangrijkste nadelige effecten: bij normaal gebruik worden geen significante nadelige effecten verwacht. Langdurig contact met ogen of huid kan lichte irritatie veroorzaken door de zure pH.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen: Geen

Signaalwoord: Geen

H-zinnen: Geen

P-zinnen: Geen

Aanvullende etiketteringselementen: Geen

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn beoordeeld. Geen hormoonontregelende eigenschappen. Geen nanovormen. Geen andere gevaren bekend die niet tot indeling leiden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: waterige oplossing. Bestanddelen:

Bestanddeel	CAS / EG	Conc. (m/m)	Indeling
Water	7732-18-5 / 231-791-2	> 95 %	Niet ingedeeld
Kaliumwaterstofftalaat (KHP)	877-24-7 / 212-889-4	≥ 1 – < 4 %	Niet ingedeeld

De exacte samenstelling is deels bedrijfsvertrouwelijk; concentraties worden als bereik vermeld. Geen stoffen die tot de indeling bijdragen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen: Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Dit VIB aan de arts tonen. Nooit een bewusteloos persoon iets oraal toedienen.

Na inademing: De betrokkene in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.

Na huidcontact: Verontreinigde kleding uittrekken. De huid spoelen met overvloedig water. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

Na oogcontact: Onmiddellijk voorzichtig spoelen met water gedurende minstens 15 minuten, oogleden openhouden. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Bij aanhoudende irritatie een oogarts raadplegen.

Na inslikken: De mond spoelen met water. Daarna kleine hoeveelheden water laten drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen het Antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut: bij de aanwezige concentratie worden geen specifieke symptomen verwacht. Lichte irritatie van ogen of huid mogelijk bij langdurig contact door de zure pH. Inslikken van grotere hoeveelheden kan lichte maag-darmklachten veroorzaken.

Uitgesteld: geen uitgestelde effecten bekend bij deze concentratie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Het product zelf is niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving (waternevel, schuim, droog poeder, kooldioxide).

Ongeschikte blusmiddelen: Geen bekend. Vermijd sterke waterstralen die het product kunnen verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het mengsel is niet ontvlambaar en bevordert de verbranding niet. Bij extreme verhitting van de verpakking kan waterdamp vrijkomen. Gevaarlijke verbrandingsproducten van het kunststofverpakkingsmateriaal: koolstofoxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Standaard beschermingsuitrusting voor brandweerlieden, inclusief onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 137) bij rookontwikkeling. Gesloten verpakkingen met water koelen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten lopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-hulpverleners: het gemorste product opruimen met inachtneming van de gebruikelijke hygiëneregels. Contact met de ogen vermijden. Gladheidsgevaar door gemorste vloeistof voorkomen.

Voor hulpverleners: geen bijzondere maatregelen buiten de standaard laboratorium- of werkplaatsuitrusting. Zie rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Grote hoeveelheden niet ongecontroleerd in riolering, oppervlaktewater of bodem laten lopen. Kleine laboratoriumhoeveelheden kunnen, na verdere verdunning met water, via het afvalwater worden afgevoerd indien de lokale regelgeving dit toestaat.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen met inert absorptiemateriaal (zand, aarde, universeel bindmiddel). Verzamelen en overbrengen in een geschikte, gelabelde container. Het getroffen oppervlak naspoelen met water. Zie rubriek 13 voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: rubriek 8. Verwijdering: rubriek 13. Hantering: rubriek 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Volg de gebruiksaanwijzing van de elektrodefabrikant. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen na gebruik. Spatten in de ogen vermijden. De verpakking na gebruik zorgvuldig sluiten. Niet mengen met onverenigbare stoffen (zie 10.5).

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in de originele, goed gesloten verpakking, koel, droog en goed geventileerd, beschermd tegen vorst en direct zonlicht. Aanbevolen opslagtemperatuur: 15–25 °C. Niet opslaan bij sterke basen of oxidatiemiddelen. Buiten bereik van kinderen houden. Geschikt verpakkingsmateriaal: HDPE of gelijkwaardig.

7.3 Specifiek eindgebruik

Uitsluitend het in rubriek 1.2 vermelde gebruik: kalibratie van pH-meters en elektroden. Geen blootstellingsscenario vereist.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen toepasselijke beroepsmatige blootstellingslimieten voor de bestanddelen bij de aanwezige concentraties. Biologische grenswaarden: geen vastgesteld.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen: Algemene ruimteventilatie volstaat bij normaal laboratorium- of werkplaatsgebruik. Een oogdouche in de nabijheid is aanbevolen.

Oog-/gelaatsbescherming: Niet strikt vereist bij normaal gebruik van kleine hoeveelheden. Bij spatgevaar: veiligheidsbril volgens EN 166.

Huidbescherming: Niet strikt vereist bij normaal gebruik. Bij herhaald of langdurig contact: nitrilhandschoenen (EN ISO 374, minimale dikte 0,11 mm, doorbraaktijd > 480 min).

Ademhalingsbescherming: Niet vereist bij voldoende ventilatie. Bij aërosolvorming: filtertype P2 (EN 143).

Beheersing van milieublootstelling: Grote hoeveelheden restanten niet ongecontroleerd lozen. Zie de rubrieken 6 en 13.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschap	Waarde / opmerking
a) Fysieke toestand	Vloeistof
b) Kleur	Helder, kleurloos tot lichtroze (indicator)
c) Geur	Geurloos
d) Smelt-/vriespunt	ca. 0 °C (vergelijkbaar met water)
e) Kookpunt	ca. 100 °C (vergelijkbaar met water)
f) Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
g) Explosiegrenzen	Niet van toepassing
h) Vlampunt	Niet van toepassing
i) Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
j) Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing onder normale omstandigheden
k) pH	ca. 4,01 (20 °C)
l) Kinematische viscositeit	ca. 1 mm^2/s bij 20 °C (vergelijkbaar met water)
m) Oplosbaarheid	Volledig mengbaar met water
n) Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing (mengsel; anorganisch/organisch)
o) Dampspanning	ca. 23 hPa bij 20 °C (water)
p) Dichtheid	ca. 1,00 g/cm^3 bij 20 °C
q) Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald
r) Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Het mengsel vertoont bij de aanwezige concentratie geen explosieve, oxiderende, ontvlambare of voor metalen corrosieve eigenschappen. Geen andere relevante informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactiviteit onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden. Sterk verdunde, zure waterige bufferoplossing.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en bij de in rubriek 7 vermelde opslagvoorwaarden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met sterke basen (neutralisatie; de warmteontwikkeling is bij deze verdunning gering). Kan reageren met sterke oxidatiemiddelen. Een reactie met onedele metalen met waterstofontwikkeling wordt bij deze verdunning niet verwacht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vorst, langdurige blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Langdurige open en onbedekte opslag.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen, sterke oxidatiemiddelen. Langdurig contact met onedele metalen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekende gevaarlijke ontledingsproducten bij bedoeld gebruik. Bij brand van de verpakking: koolstofoxiden (en eventueel kaliumoxiden).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevaarlijke effecten

Er zijn geen experimentele toxicologische gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. De beoordeling is gebaseerd op de bestanddelen en de CLP-indelingsregels voor mengsels.

Acute toxiciteit: Niet ingedeeld. Lage acute toxiciteit bij de aanwezige concentratie.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld. pH ca. 4,01. Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Niet ingedeeld. Spatten kunnen voorbijgaande irritatie veroorzaken.

Sensibilisatie / Mutageniteit / Kankerverwekkendheid / Voortplantingstoxiciteit / STOT / Gevaar bij inademing: Niet ingedeeld.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: geen. Overige informatie: geen andere relevante toxicologische effecten bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Het mengsel is niet ingedeeld als milieugevaarlijk. Effecten berusten op een mogelijke pH-daling; na sterke verdunning is het effect verwaarloosbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Anorganisch/organisch mengsel. Kaliumwaterstofftalaat dissocieert in water tot kalium- en waterstofftalaationen. Het organische deel is potentieel biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen bioaccumulatie. Volledig oplosbaar en ioniseert.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Volledig mengbaar met water; hoge mobiliteit.

12.5 PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing. Geen PBT- of zPzB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Grote, ongecontroleerd geloosde hoeveelheden kunnen een lokale pH-daling veroorzaken. Bij het beoogde gebruik (kleine volumes) is dit risico verwaarloosbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product / restanten: Verwijderen overeenkomstig lokale, regionale en nationale voorschriften. Het product is niet ingedeeld als gevaarlijk afval. Kleine hoeveelheden kunnen, na verdere verdunning met water en indien de bevoegde instantie dit toestaat, via het afvalwater worden afgevoerd. Grotere hoeveelheden: aanbieden aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verpakking: Volledig legen. Schone HDPE-flessen: 15 01 02 (kunststofverpakkingen). Niet-gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze behandelen als het product.

Niet met het huisvuil weggooien indien de lokale regelgeving dit verbiedt. Niet ongecontroleerd in het milieu lozen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product is geen gevaarlijke stof volgens de regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke goederen (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing

14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Geen bijzondere voorzorgen buiten de algemene bepalingen van rubriek 7. De verpakking tijdens het transport goed gesloten houden en beschermen tegen vorst en lekkage.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Verordening REACH (EG) nr. 1907/2006, inclusief bijlage II zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878.
- Verordening CLP (EG) nr. 1272/2008: het mengsel is niet ingedeeld.
- REACH bijlage XIV / XVII / kandidatenlijst SVHC: geen relevant bestanddeel.
- Seveso III: niet van toepassing.
- Nationale voorschriften België/Nederland: Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen: Versie 1.2 (15 oktober 2026): leveranciersadres gecorrigeerd naar Poederleesteenweg 96/E3, 2460 Lichtaart; productcodes en GTIN/EAN-codes per verpakking gecorrigeerd volgens het artikelbestand; noodnummers per land aangevuld (incl. Belgisch Antigifcentrum); ademhalingsfilter gecorrigeerd naar P2 (EN 143); literatuurverwijzing geneutraliseerd; samenstelling uitsluitend in concentratiebereiken; dubbele tekst in rubriek 3 verwijderd; Nederlandse versie opnieuw opgemaakt in de standaardlay-out met officiële rubriektitels en CLP-zinnen. Vervangt versie 1.1 van 25 augustus 2026.

Afkortingen en acroniemen: ADR, CAS, CLP, DNEL, EG, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, VIB/SDS, STOT, SVHC, TGG, UFI, zPzB / vPvB (standaardlijst).

Belangrijkste literatuurbronnen: Verordening (EG) nr. 1907/2006 bijlage II zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878; CLP; ECHA; EU IOELV; Belgische Codex; Nederlandse Arbeidsomstandighedenregeling; herleidbare referentiestandaard (KHP-buffer pH 4,01).

Indeling en procedure: Niet ingedeeld. Methode: berekeningsmethode + deskundigenoordeel over pH en concentratie.

Volledige tekst van de H-zinnen (van toepassing op het bestanddeel, niet op het mengsel): Geen.

Opleidingsadvies: Personeel informeren over de inhoud van dit VIB en de juiste werkwijze voor de kalibratie van elektroden.

Disclaimer: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist op de vermelde herzieningsdatum. Zij is bedoeld om de gebruiker te helpen bij het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product, en vormt geen garantie of kwaliteitsspecificatie. De exacte samenstelling is deels bedrijfsvertrouwelijk. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de beoordeling van de geschiktheid van het product voor zijn specifieke toepassing en voor de naleving van alle toepasselijke wetgeving.