SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Utgivnings-/revisionsdatum: 15 oktober 2026 Versionsnummer: 1.2

Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Fält	Värde
Produktnamn	Meytec pH 4.01 kalibreringsbuffert
Andra namn	pH 4.01 kalibreringsbuffertlösning
Produktkoder	PHB-401-S-BOX, PHB-401-60-SET, PHB-401-250D
GTIN-/EAN-koder	PHB-401-S-BOX: 5407007390205; PHB-401-60-SET: 5407007390243; PHB-401-250D: 5407007391448
Förpackningar	20 ml (25 × 20 ml), 60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	Ej tillämpligt (blandningen är inte klassificerad som farlig)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: professionell, laboratorie- och industriell användning för kalibrering av pH-mätare och elektroder.

Användningar som det avråds från: all användning utöver den som anges ovan. Får inte förtäras. Får inte användas som dricksvatten, livsmedel eller kosmetisk produkt. Får inte blandas med klorhaltiga eller starkt basiska produkter.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Meytec BV

Adress: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Lichtaart, Belgien

Telefon: +32 (0)3 377 83 23

E-post: info@meytec.eu

Webbplats: www.meytec.eu

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Sverige: 112, begär Giftinformation (akut, 24/7); mindre brådskande fall: 010-456 67 00 / +46 10 456 67 00 (Giftinformationscentralen – 24/7)

Belgien (leverantör): +32 70 245 245 (Antigifcentrum/Centre Antipoisons – 24/7)

Allmänt larmnummer: 112

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): blandningen är inte klassificerad som farlig.

Produkten är en starkt utspädd vattenhaltig lösning av kaliumväteftalat (KHP). Specifika koncentrationsgränser uppnås inte. pH (ca 4,01) ligger över tröskelvärdet pH ≤ 2; klassificering som frätande eller irriterande på huden utifrån pH är därför inte tillämplig.

De viktigaste skadliga effekterna: vid normal användning förväntas inga betydande skadliga effekter. Långvarig kontakt med ögon eller hud kan ge lätt irritation på grund av det sura pH-värdet.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: Inga

Signalord: Inga

Faroangivelser (H): Inga

Skyddsangivelser (P): Inga

Kompletterande märkningsuppgifter: Inga

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga ämnen som bedömts som PBT eller vPvB. Inga hormonstörande ämnen. Inga nanoformer. Inga andra kända faror som inte leder till klassificering.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: vattenhaltig lösning. Beståndsdelar:

Beståndsdel	CAS / EG	Konc. (m/m)	Klassificering
Vatten	7732-18-5 / 231-791-2	> 95 %	Inte klassificerad
Kaliumväteftalat (KHP)	877-24-7 / 212-889-4	≥ 1 – < 4 %	Inte klassificerad

Den exakta sammansättningen är delvis företagshemlig. Inga ämnen med ett unionsgränsvärde (IOELV) över nämntröskeln och inga ämnen som bidrar till klassificeringen.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Vid tveksamhet eller ihållande besvär, kontakta läkare. Visa detta SDB för läkaren. Ge aldrig en medvetslös person något att svälja.

Vid inandning: För den drabbade till frisk luft och låt vila. Vid ihållande besvär, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Ta av nedsmutsade kläder. Skölj huden med rikligt med vatten. Vid ihållande irritation, kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen: Skölj omedelbart och försiktigt med vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken öppna. Ta ur kontaktlinser om möjligt. Vid ihållande irritation, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj munnen med vatten. Låt därefter dricka små mängder vatten. FRAMKALLA INTE kräkning. Vid illamående, kontakta Giftinformationscentralen eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta: vid den aktuella koncentrationen förväntas inga specifika symptom. Lätt irritation av ögon eller hud vid långvarig kontakt är möjlig på grund av det sura pH-värdet. Förtäring av större mängder kan ge lindriga mag-tarmbesvär.

Fördröjda: inga kända fördröjda effekter vid denna koncentration.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Inget specifikt motgift känt.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten i sig är inte brännbar. Anpassa släckmedlen till omgivningen (vattendimma, skum, pulver, koldioxid).

Olämpliga släckmedel: Inga kända. Använd inte full vattenstråle om det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Blandningen är inte brandfarlig och underhåller inte förbränning. Vid extrem uppvärmning av förpackningen kan vattenånga avges. Farliga förbränningsprodukter från plastförpackningsmaterialet: koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Standard skyddsutrustning för brandpersonal, inklusive andningsapparat med tryckluft (EN 137) vid rökutveckling. Kyl slutna förpackningar med vatten. Släckvatten får inte rinna ut i avlopp eller ytvatten.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: ta upp spill med sedvanlig hygien. Undvik kontakt med ögonen. Förhindra halkrisk från utspilld vätska.

För räddningspersonal: inga särskilda åtgärder utöver standard laboratorie- eller verkstadsutrustning. Se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte stora mängder hamna okontrollerat i avlopp, ytvatten eller mark. Små laboratoriemängder får efter ytterligare utspädning med vatten avledas via avloppsvatten om lokala föreskrifter tillåter det.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslut med inert absorberande material (sand, jord, universellt bindemedel). Ta upp och överför till ett lämpligt, märkt kärl. Skölj den berörda ytan med vatten. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: avsnitt 8. Avfallshantering: avsnitt 13. Hantering: avsnitt 7.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Följ elektrodtillverkarens bruksanvisning. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna efter användning. Undvik stänk i ögonen. Förslut förpackningen väl efter användning. Blanda inte in oförenliga ämnen (se 10.5).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackningen, väl tillsluten, svalt, torrt och väl ventilerat, skyddat mot frost och direkt solljus. Rekommenderad lagringstemperatur: 15–25 °C. Förvara inte tillsammans med starka baser eller oxidationsmedel. Förvaras oåtkomligt för barn. Lämpligt förpackningsmaterial: HDPE eller likvärdigt.

7.3 Specifik slutanvändning

Enbart den användning som anges i avsnitt 1.2: kalibrering av pH-mätare och elektroder. Inget exponeringsscenario krävs.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga yrkeshygieniska gränsvärden tillämpliga för beståndsdelarna vid de aktuella koncentrationerna. Biologiska gränsvärden: inga fastställda.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Allmän rumsventilation räcker vid normal laboratorie- eller verkstadsanvändning. Ögondusch i närheten rekommenderas.

Ögon-/ansiktsskydd: Inte strikt nödvändigt vid normal användning av små mängder. Vid stänkrisk: skyddsglasögon enligt EN 166.

Hudskydd: Inte strikt nödvändigt vid normal användning. Vid upprepad eller långvarig kontakt: nitrilhandskar (EN ISO 374, minsta tjocklek 0,11 mm, genombrottstid > 480 min).

Andningsskydd: Inte nödvändigt vid tillräcklig ventilation. Vid aerosolbildning: filtertyp P2 (EN 143).

Begränsning av miljöexponeringen: Släpp inte ut rester i stora mängder okontrollerat. Se avsnitt 6 och 13.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap	Värde / anmärkning
a) Aggregationstillstånd	Vätska
b) Färg	Klar, färglös till ljusrosa (indikator)
c) Lukt	Luktlös
d) Smält-/fryspunkt	ca 0 °C (jämförbart med vatten)
e) Kokpunkt	ca 100 °C (jämförbart med vatten)
f) Brandfarlighet	Ej brandfarlig
g) Explosionsgränser	Ej tillämpligt
h) Flampunkt	Ej tillämpligt
i) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
j) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt under normala förhållanden
k) pH	ca 4,01 (20 °C)
l) Kinematisk viskositet	ca 1 mm²/s vid 20 °C (jämförbart med vatten)
m) Löslighet	Fullständigt blandbar med vatten
n) Fördelningskoefficient	Ej tillämpligt (blandning; oorganisk/organisk)
o) Ångtryck	ca 23 hPa vid 20 °C (vatten)
p) Densitet	ca 1,00 g/cm³ vid 20 °C
q) Relativ ångdensitet	Ej bestämd
r) Partikelegenskaper	Ej tillämpligt (vätska)

9.2 Annan information

Blandningen uppvisar inga explosiva, oxiderande, brandfarliga eller metallfrätande egenskaper vid den aktuella koncentrationen. Ingen ytterligare relevant information.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktivitet under rekommenderade användnings- och lagringsförhållanden. Mycket utspädd sur vattenhaltig buffertlösning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala omgivningsförhållanden och vid de lagringsförhållanden som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med starka baser (neutralisation; värmeutvecklingen är liten vid denna utspädning). Kan reagera med starka oxidationsmedel. Reaktion med oädla metaller med vätgasutveckling förväntas inte vid denna utspädning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Frysning, långvarig exponering för höga temperaturer och direkt solljus. Öppen, långvarig otäckt förvaring.

10.5 Oförenliga material

Starka baser, starka oxidationsmedel. Undvik långvarig kontakt med oädla metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter vid avsedd användning. Vid brand i förpackningen: koloxider (och eventuellt kaliumoxider).

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga experimentella toxikologiska data finns tillgängliga för blandningen i sig. Bedömningen baseras på beståndsdelarna och CLP-klassificeringsreglerna för blandningar.

Akut toxicitet: Inte klassificerad. Låg akut toxicitet vid den aktuella koncentrationen.

Frätande/irriterande på huden: Inte klassificerad. pH ca 4,01. Långvarig kontakt kan ge lätt irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Inte klassificerad. Stänk kan ge övergående irritation.

Sensibilisering / Mutagenitet / Cancerogenitet / Reproduktionstoxicitet / STOT / Fara vid aspiration: Inte klassificerad.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: inga. Övrig information: inga ytterligare relevanta toxikologiska effekter kända.

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Blandningen är inte klassificerad som miljöfarlig. Effekterna beror på en eventuell pH-sänkning; efter stark utspädning är effekten försumbar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Oorganisk/organisk blandning. Kaliumväteftalat dissocierar i vatten till kaliumjoner och väteftalatjoner. Den organiska delen är potentiellt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumulering. Fullständigt löslig och joniserar.

12.4 Rörlighet i jord

Fullständigt blandbar med vatten; hög rörlighet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämpligt. Inga PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga.

12.7 Andra skadliga effekter

Stora mängder som släpps ut okontrollerat kan orsaka lokal pH-sänkning. Vid avsedd användning (små volymer) är denna risk försumbar.

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt / rester: Avfallshantera i enlighet med lokala, regionala och nationella föreskrifter. Produkten är inte klassificerad som farligt avfall. Små mängder får, efter ytterligare utspädning med vatten och om behörig myndighet medger det, avledas via avloppsvatten. Större mängder: överlämna till ett godkänt avfallshanteringsföretag.

Förpackning: Töm helt. Rena HDPE-flaskor: 15 01 02 (plastförpackning). Behandla orenade förpackningar på samma sätt som produkten.

Får inte slängas med hushållsavfall om lokala regler förbjuder det. Får inte släppas ut okontrollerat i miljön.

Avsnitt 14: Transportinformation

Produkten är inte farligt gods enligt föreskrifterna för transport av farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt

14.3 Faroklass(er) för transport: Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Inga särskilda skyddsåtgärder utöver de allmänna bestämmelserna i avsnitt 7. Håll förpackningen väl tillsluten under transport och skydda mot frost och läckage.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Ej tillämpligt

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- REACH-förordning (EG) nr 1907/2006, inklusive bilaga II i dess lydelse enligt förordning (EU) 2020/878.
- CLP-förordning (EG) nr 1272/2008: blandningen är inte klassificerad.
- REACH bilaga XIV / XVII / kandidatförteckning SVHC: inga relevanta beståndsdelar.
- Seveso III: ej tillämpligt.
- Nationella föreskrifter Sverige: miljöbalken (1998:808); AFS om kemiska arbetsmiljörisker; förordningen (2008:245) om kemiska produkter tillämpliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna blandning.

Avsnitt 16: Annan information

Uppgift om förändringar: Version 1.2 (15 oktober 2026): leverantörens adress korrigerad: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Lichtaart; produktkoder och GTIN/EAN-koder per förpackning korrigerade enligt artikelregistret; nödnummer per land kompletterade (inklusive det belgiska giftinformationscentret); andningsfilter korrigerat till P2 (EN 143); litteraturreferens neutraliserad; sammansättningen anges endast i koncentrationsintervall; dubblerad text i avsnitt 3 borttagen. Ersätter version 1.1 av den 25 augusti 2026.

Förkortningar och akronymer: ADR, CAS, CLP, DNEL, EG, IATA, IMDG, IOELV, NGV, PBT, REACH, SDB/SDS, STOT, SVHC, UFI, vPvB (standardlista).

Viktigaste litteraturkällor: Förordning (EG) nr 1907/2006 bilaga II i dess lydelse enligt förordning (EU) 2020/878; CLP; ECHA; EU-IOELV; miljöbalken och AFS om kemiska arbetsmiljörisker (Sverige); spårbar referensstandard.

Klassificering och förfarande: Inte klassificerad. Metod: beräkningsmetod och expertbedömning av pH och koncentration.

Fullständig lydelse av H-faroangivelser (tillämpliga på beståndsdelen, inte på blandningen): Inga.

Utbildningsråd: Informera personalen om innehållet i detta SDB och om det korrekta tillvägagångssättet vid kalibrering av elektroder.

Ansvarsfriskrivning: Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är, såvitt vi känner till, korrekta vid det angivna revisionsdatumet. De är avsedda att hjälpa användaren att hantera, använda, bearbeta, lagra, transportera och avfallshantera produkten på ett säkert sätt och utgör varken en garanti eller en kvalitetsspecifikation. Den exakta sammansättningen är delvis företagshemlig. Användaren ansvarar själv för att bedöma produktens lämplighet för den specifika tillämpningen och för att följa all tillämplig lagstiftning.