SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved forordning (EU) 2020/878
Utgivelses-/revisjonsdato: 15. oktober 2026 Versjonsnummer: 1.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Element	Verdi
Produktnavn	Meytec kalibreringsvæske ORP 250 mV
Andre betegnelser	ORP 250 mV kalibreringsbuffer / redokskalibreringsløsning
Produktkoder	RXB-240-60-SET, RXB-250-250D
GTIN-/EAN-koder	RXB-240-60-SET: 5407007391417; RXB-250-250D: 5407007391509
Emballasje	60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	Ikke relevant (stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevant identifisert bruk: profesjonell bruk samt bruk i laboratorier og industri for kalibrering av ORP-/redoksmålere og elektroder.

Bruk som frarådes: all annen bruk enn den som er angitt ovenfor. Må ikke svelges. Må ikke brukes som drikkevann, næringsmiddel eller kosmetisk produkt. Må ikke blandes med klorholdige, sterkt sure eller oksiderende produkter.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Meytec BV

Adresse: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee, Belgia

Telefon: +32 (0)3 377 83 23

E-post: info@meytec.eu

Nettsted: www.meytec.eu

1.4 Nødtelefonnummer

Norge: +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen – døgnåpen, 24/7)

Felles europeisk nødnummer: 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig.

Produktet er en vandig redoksbuffer basert på kaliumferro-/ferricyanid (pH ca. 6–8). Konsentrasjonene av bestanddelene ligger under de spesifikke konsentrasjonsgrensene (SCL) i CLP. pH-verdien (ca. 6–8) ligger godt innenfor området 2–11,5; klassifisering som hudetsende eller hudirriterende på grunnlag av pH er derfor ikke relevant.

Viktigste skadevirkninger: ved normal bruk forventes ingen vesentlige skadevirkninger. Langvarig kontakt med øyne eller hud kan i sjeldne tilfeller forårsake lett irritasjon.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer: Ingen

Varselord: Ingen

H-setninger: Ingen

P-setninger: Ingen

Supplerende merkingselementer: Ingen

2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT eller vPvB. Ingen hormonforstyrrende egenskaper. Ingen nanoformer. Ingen andre kjente farer som ikke fører til klassifisering.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: vandig fosfatbufferløsning. Bestanddeler:

Bestanddel	CAS / EF	Kons. (m/m)	Klassifisering
Vann	7732-18-5 / 231-791-2	> 90 %	Ikke klassifisert
Kaliumferrocyanid	14459-95-1 / 237-722-2	< 5 %	Ikke klassifisert
Kaliumferricyanid	13746-66-2 / 237-323-3	< 5 %	Ikke klassifisert

Den nøyaktige sammensetningen er delvis forretningshemmelighet; konsentrasjonene er oppgitt som områder. Ingen stoffer som bidrar til klassifiseringen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt: Ved tvil eller vedvarende symptomer kontaktes lege. Dette SDS vises til legen. En bevisstløs person må aldri gis noe gjennom munnen.

Etter innånding: Den eksponerte personen flyttes til frisk luft og holdes i ro. Ved vedvarende plager søkes legehjelp.

Etter hudkontakt: Tilsølte klær fjernes. Huden skylles med rikelig vann. Ved vedvarende irritasjon kontaktes lege.

Etter øyekontakt: Øynene skylles straks forsiktig med vann i minst 15 minutter med øyelokkene holdt åpne. Kontaktlinser fjernes dersom det er mulig. Ved vedvarende irritasjon kontaktes øyelege.

Etter svelging: Munnen skylles med vann. Deretter gis små mengder vann å drikke. IKKE framkall brekning. Ved ubehag kontaktes Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutt: ved den foreliggende konsentrasjonen forventes ingen spesifikke symptomer. Svelging av større mengder kan forårsake lette mage-tarm-plager.

Forsinket: ingen kjente forsinkede virkninger ved denne konsentrasjonen.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen kjent spesifikk motgift.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Selve produktet er ikke brennbart. Slokkingsmidler tilpasses omgivelsene (vanntåke, skum, tørrpulver, karbondioksid).

Uegnede slokkingsmidler: Ingen kjente. Kraftige vannstråler som kan spre produktet, unngås.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Stoffblandingen er ikke antennelig og fremmer ikke forbrenning. Ved sterk oppvarming av emballasjen kan det frigjøres vanndamp. Farlige forbrenningsprodukter fra emballasjematerialet av polymer: karbonoksider. Ved brann i produktet kan det frigjøres fosforoksider.

5.3 Råd til brannmannskaper

Standard verneutstyr for brannmannskaper, inkludert uavhengig åndedrettsvern (EN 137) ved røykutvikling. Lukket emballasje kjøles med vann. Slokkevann må ikke slippes ut i avløp eller overflatevann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er innsatspersonell: sølt produkt samles opp under overholdelse av vanlige hygieneregler. Kontakt med øynene unngås. Fare for glatte flater på grunn av sølt væske forebygges.

For innsatspersonell: ingen særlige tiltak utover standardutstyr for laboratorium eller verksted. Se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Store mengder må ikke slippes ukontrollert ut i avløp, overflatevann eller jord. Små laboratoriemengder kan etter ytterligere fortynning med vann slippes ut med avløpsvannet dersom lokale forskrifter tillater det.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med inert absorpsjonsmateriale (sand, jord, universalt bindemiddel). Samles opp og overføres til en egnet, merket beholder. Den berørte overflaten etterskylles med vann. Se avsnitt 13 for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: avsnitt 8. Disponering: avsnitt 13. Håndtering: avsnitt 7.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruksanvisningen fra elektrodeprodusenten følges. Det må ikke spises, drikkes eller røykes ved bruk. Hendene vaskes etter bruk. Sprut i øynene unngås. Emballasjen lukkes omhyggelig etter bruk. Må ikke blandes med uforenlige stoffer (se 10.5).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i originalemballasjen, tett lukket, kjølig, tørt og godt ventilert, beskyttet mot frost og direkte sollys. Anbefalt lagringstemperatur: 15–25 °C. Må ikke lagres sammen med sterke syrer eller oksidasjonsmidler. Oppbevares utilgjengelig for barn. Egnet emballasjemateriale: HDPE eller tilsvarende.

7.3 Særlige sluttanvendelser

Utelukkende bruken angitt i avsnitt 1.2: kalibrering av ORP-/redoksmålere og elektroder. Eksponeringsscenario ikke påkrevd.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Ingen gjeldende administrative normer for yrkesmessig eksponering for bestanddelene ved de foreliggende konsentrasjonene. Biologiske grenseverdier: ingen fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske tiltak: Generell romventilasjon er tilstrekkelig ved normal bruk i laboratorium eller verksted. En øyedusj i nærheten anbefales.

Øye-/ansiktsvern: Ikke strengt nødvendig ved normal bruk av små mengder. Ved fare for sprut: vernebriller i henhold til EN 166.

Hudvern: Ikke strengt nødvendig ved normal bruk. Ved gjentatt eller langvarig kontakt: nitrilhansker (EN ISO 374, minste tykkelse 0,11 mm, gjennombruddstid > 480 min).

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon. Ved aerosoldannelse: filtertype P2 (EN 143).

Begrensning av miljøeksponering: Store mengder rester må ikke slippes ut ukontrollert. Se avsnitt 6 og 13.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskap	Verdi / merknad
a) Fysisk tilstand	Væske
b) Farge	Klar, lysegul til fargeløs
c) Lukt	Luktfri
d) Smeltepunkt/frysepunkt	ca. 0 °C (tilsvarende vann)
e) Kokepunkt	ca. 100 °C (tilsvarende vann)
f) Antennelighet	Ikke antennelig
g) Eksplosjonsgrenser	Ikke relevant
h) Flammepunkt	Ikke relevant
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant
j) Nedbrytingstemperatur	Ikke relevant under normale forhold
k) pH	ca. 6–8 (20 °C)
l) Kinematisk viskositet	ca. 1 mm²/s ved 20 °C (tilsvarende vann)
m) Løselighet	Fullstendig blandbar med vann
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant (stoffblanding; uorganisk/organisk)
o) Damptrykk	ca. 23 hPa ved 20 °C (vann)
p) Tetthet	ca. 1,00 g/cm³ ved 20 °C
q) Relativ damptetthet	Ikke bestemt
r) Partikkelegenskaper	Ikke relevant (væske)

9.2 Andre opplysninger

Stoffblandingen har ved den foreliggende konsentrasjonen ingen eksplosive, oksiderende, antennelige eller metalletsende egenskaper. Ingen andre relevante opplysninger.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktivitet under anbefalte bruks- og lagringsforhold. Stabil, nøytral vandig buffer.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale omgivelsesforhold og under lagringsvilkårene angitt i avsnitt 7.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere med sterke syrer eller sterke baser (pH-forskyvning). Blanding med sterke oksidasjonsmidler unngås. Kontakt med sterke syrer kan frigjøre giftig hydrogencyanidgass (HCN).

10.4 Forhold som skal unngås

Frost, langvarig eksponering for høye temperaturer og direkte sollys. Langvarig åpen og utildekket lagring.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente farlige nedbrytingsprodukter ved tiltenkt bruk. Ved brann: karbonoksider, nitrogenoksider og muligens hydrogencyanid (HCN).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen eksperimentelle toksikologiske data for selve stoffblandingen. Vurderingen er basert på bestanddelene og CLP-reglene for klassifisering av stoffblandinger.

Akutt giftighet: Ikke klassifisert. Lav akutt giftighet ved den foreliggende konsentrasjonen.

Hudetsing/hudirritasjon: Ikke klassifisert. pH ca. 6–8. Langvarig kontakt kan forårsake lett irritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Ikke klassifisert. Sprut kan forårsake forbigående irritasjon.

Sensibilisering / Arvestoffskadelighet / Kreftframkallende egenskaper / Reproduksjonstoksisitet / STOT / Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: ingen. Andre opplysninger: ingen andre kjente relevante toksikologiske virkninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Stoffblandingen er ikke klassifisert som miljøfarlig. Ved de foreliggende lave konsentrasjonene og etter fortynning forventes ingen vesentlige virkninger på vannlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Uorganisk stoffblanding. Bestanddelene dissosierer i vann. Biologisk nedbrytbarhet er ikke relevant for uorganiske salter.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering. Fullstendig løselig og ioniseres.

12.4 Mobilitet i jord

Fullstendig blandbar med vann; høy mobilitet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant. Ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen andre kjente skadevirkninger. Store mengder må ikke slippes ut ukontrollert; ved tiltenkt bruk (små volumer) er risikoen ubetydelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt / rester: Disponeres i samsvar med lokale, regionale og nasjonale forskrifter. Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall. Små mengder kan etter ytterligere fortynning med vann og med tillatelse fra vedkommende myndighet slippes ut med avløpsvannet. Større mengder: leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Emballasje: Tømmes fullstendig. Rene HDPE-flasker: 15 01 02 (emballasje av plast). Ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall dersom lokale forskrifter forbyr det. Må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet er ikke farlig gods i henhold til regelverket for transport av farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r): Ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe: Ikke relevant

14.5 Miljøfarer: Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren: Ingen særlige forsiktighetsregler utover de generelle bestemmelsene i avsnitt 7. Emballasjen holdes tett lukket under transport og beskyttes mot frost og lekkasje.

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006, inkludert vedlegg II som endret ved forordning (EU) 2020/878.
- CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008: stoffblandingen er ikke klassifisert.
- REACH vedlegg XIV / XVII / kandidatlisten (SVHC): ingen relevant bestanddel.
- Seveso III: ikke relevant.
- Nasjonale forskrifter Belgia/Nederland: Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet gjelder.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført en vurdering av kjemikaliesikkerhet for denne stoffblandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angivelse av endringer: Versjon 1.2 (15. oktober 2026): leverandørens adresse korrigert til Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee; produktkoder og GTIN-/EAN-koder per emballasje korrigert i henhold til varedatabasen; nødnumre per land supplert (inkl. nasjonalt giftinformasjonssenter og 112); avsnitt 10 og 12 tilpasset produktets pH (maltekst fjernet); litteraturhenvisning nøytralisert; åndedrettsfilter korrigert til P2 (EN 143); sammensetning oppgitt utelukkende i konsentrasjonsområder; dobbel tekst i avsnitt 3 fjernet; pH i avsnitt 9 samordnet med avsnitt 2 og 11; norsk versjon utarbeidet i standardoppsettet med offisielle avsnittstitler og CLP-setninger. Erstatter versjon 1.1 av 25. august 2026.

Forkortelser og akronymer: ADR, CAS, CLP, DNEL, EF, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, SDS, STOT, SVHC, TWA/STEL, UFI, vPvB (standardliste).

Viktigste litteraturkilder:

Klassifisering og prosedyre: Ikke klassifisert. Metode: beregningsmetode og ekspertvurdering av pH og konsentrasjon.

Fullstendig tekst for H-setningene (gjelder bestanddelen, ikke stoffblandingen): Ingen.

Opplæringsråd: Personalet informeres om innholdet i dette SDS og riktig framgangsmåte ved kalibrering av elektroder.

Ansvarsfraskrivelse: Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er etter vår beste overbevisning korrekte på den angitte revisjonsdatoen. De er ment å hjelpe brukeren med sikker håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport og disponering av produktet og utgjør ingen garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Den nøyaktige sammensetningen er delvis forretningshemmelighet. Brukeren er selv ansvarlig for å vurdere om produktet egner seg for den spesifikke anvendelsen og for å overholde all gjeldende lovgivning.