

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget /företaget

#### 1.1. Produktbeteckning.

Artikelnummer **HI-70004**  
Produktnamn **pH 4,01 Buffert Lösning**



Leverantör:  
Folkpool AB • Ullängsvägen 1 • 153 30 Järna  
Tel: 08 554 81000 • Fax: 08 554 81020  
info@folkpool.se • www.folkpool.se

#### 1.2. Relevant identifierad användning av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds ifrån.

Avsedd användning. Kalibrering av pH Elektroder.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad.

Namn **Hanna Instruments S.R.L.**  
Adress **str. Hanna Nr 1**  
Distrikt och land **457260 loc. Nusfalau (Salaj)**  
**Rumänien**  
**Tel. (+40) 260607700**  
**Fax. (+40) 260607700**

e-postadress för den behörig person ansvarig för säkerhetsdatabladet.

[msds@hanna.ro](mailto:msds@hanna.ro)

#### 1.4. Nödnummer.

##### Nödtelefon

##### Akut: 112

Giftinformationscentralen	<b>010-456 6700</b>	För mindre akuta fall
Internationell nödtelefon	+(1) -703-527-3887 +(44) -870-820-0418	Chemtrec 24Hr. Emergency (International) Chemtrec 24Hr. Emergency (UK, London)

### 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen.

Produkten är inte klassificerad som farlig i enlighet med vad som anges i EG-förordningen 1272/2008 (CLP) (och senare ändringar och tillägg).

Faroklassificering och indikation: -

#### 2.2. Märkning

Faropiktogram: -

Signalord: -

Faroangivelser: -

Skyddsangivelser: -

#### 2.3. Andra faror

På basis av tillgängliga data, innehåller inte produkten några PBT eller vPvB i procent större än 0,1%.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Information inte relevant

#### 3.2. Blandningar

Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga för människors hälsa eller miljön i enlighet med bestämmelserna i förordning (EU) 1272/2008 (CLP) (och senare ändringar och tillägg) i sådana mängder att information krävs.

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

Inte specifikt nödvändigt. Iakttagande av god industrihygien rekommenderas.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda.

Inga fall av hälsoskador som kan tillskrivas produkten har rapporterats.

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

Information inte tillgänglig.

### 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA släckningsutrustning

Släck utrustning bör vara av konventionellt slag: kolsyra, skum, pulver och vattenspray.

OLÄMPLIGA släckningsutrustning

Inget särskild.

#### 5.2. Särskilda faror som uppstår kring ämnet eller blandningen.

RISKER SOM UPPSTÅR GENOM EXPONERING I HÄNDELSE AV BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukter.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal.

ALLMÄN INFORMATION

Använd vattenstrålar för att kyla behållare för att förhindra produktsönderdelning och utveckling av ämnen farliga för hälsan. Bär alltid fullt brandskyddsutrustning. Samla släckningsvatten för att förhindra den från att rinna ut i avloppsnätet. Uppsamlat släckvatten och brandrester tas om hand enligt gällande föreskrifter.

SÄRSKILD SKYDDsutrustning FÖR BRANDMÄN

Normal brandbekämpningsutrustning enligt (BS EN 469), skyddshandskar enligt (BS EN 659) och skyddsstövlar (HO specifikation A29 och A30) i kombination med fristående tryckluftsapparat med övertryck och öppen strömkrets (BS EN 137).

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer.

Blockera läckage om det inte innebär någon risk. Använd lämplig skyddsutrustning (inklusive personlig skyddsutrustning som nämns i avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Dessa uppgifter gäller för både produktberedande personal och de som deltar i räddningsinsatser.

#### 6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder.

Produkten får inte tränga in i avloppssystemet eller komma i kontakt med ytvatten eller grundvatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering.

Samla upp den läckte produkten i en lämplig behållare. Om produkten är brandfarlig, använd explosionssäker utrustning. Utvärdera kompatibilitet hos behållaren som ska användas, genom att kontrollera med avsnitt 10. Sug upp rester med inert absorberande material. Se till att läckageplatsen är väl ventilerad. Förorenat material ska kasseras i enlighet med vad som anges i punkt 13

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt.

All information om personligt skydd och avfallshantering anges i avsnitt 8 och 13

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering.

Före hantering av produkten, studera alla de övriga avsnitten av detta säkerhetsdatablad. Undvik läckage av produkten till miljön. Ät, drick eller röka inte under arbete med produkten.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Förvara produkten i tydligt märkta behållare. Förvara ej behållare i närheten av inkompatibla material, se avsnitt 10 för mer information.

#### 7.3. Specifik slutanvändning(ar).

Information inte tillgänglig.

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 8. Begränsning av exponeringen /personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar.

ANDNINGSSKYDD

Krävs inte, såvida inte annat anges i den kemiska riskbedömningen.  
Uppgift saknas.

#### 8.2. Exponeringskontroll.

I enlighet med de säkerhetsåtgärder som vanligen används vid hantering av kemiska ämnen.

HANDSKYDD

Krävs inte.

HUDSKYDD

Krävs inte.

ÖGONSKYDD

Krävs inte.

ANDNINGSSKYDD

Krävs inte, såvida inte annat anges i den kemiska riskbedömningen.

KONTROLL AV MILJÖEXPONERING.

Utsläppen som genereras av tillverkningsprocesser, inklusive de som genereras av ventilationsutrustning, bör kontrolleras för att säkerställa överensstämmelse med gällande miljökrav.

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Utseende	vätska
Färg	färglös
Odör	luktlös
Luktgräns.	Inte tillgänglig.
pH.	4
Smältpunkt / fryspunkt.	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt.	Inte tillgänglig.
Kokintervall.	Inte tillgänglig.
Flampunkt.	> 60°C.
Förångningshastighet	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast, gas)	Inte tillgänglig.
Lägre flampunkt.	Inte tillgänglig.
Övre flampunkt.	Inte tillgänglig.
Nedre explosionsgräns.	Inte tillgänglig.
Övre explosionsgräns.	Inte tillgänglig.
Ångtryck.	Inte tillgänglig.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet.	1,000
Löslighet	lösligt i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur.	Inte tillgänglig.
Nedbrytningstemperatur.	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

#### 9.2. Annan information.

Totalt fast material (250°C / 482°F)	1,01%
VOC (Direktiv 2010/75 / EG):	0
VOC (flyktigt kol):	0

### 10. Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet.

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normal användning.

#### 10.2. Kemisk stabilitet.

Produkten är stabil under normala användningsförhållanden och lagring.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner.

Inga farliga reaktioner kan förväntas vid normal användning och lagring.

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 10.4. Tillstånd att undvika.

Inget särskilda. Men de vanliga försiktighetsåtgärder som tillämpas för kemiska produkter bör respekteras.

### 10.5. Oförenliga material.

Information inte tillgänglig.

### 10.6. Farliga nedbrytningsprodukter.

Information inte tillgänglig.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna.

#### AKUT TOXICITET

LC50 (Inandning - ånga) av blandningen:

Ej klassificerad (ingen signifikant komponent).

LC50 (Inandning - dimmor / pulver) av blandningen:

Ej klassificerad (ingen signifikant komponent).

LD50 (Oralt) av blandningen:

Ej klassificerad (ingen signifikant komponent).

LD50 (Dermalt) av blandningen:

Ej klassificerad (ingen signifikant komponent).

#### HUD, FRÅTANDE / IRRITERANDE.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### ALLVARLIG ÖGONSKADA / IRRITATION.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### ANDNINGS ELLER HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### MUTAGENICITET KÖNSCELLER.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### CANCEROGENICITET.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### TOXICITET - ENSTAKA EXPONERING.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### STOT - UPPREPAD EXPONERING.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

#### FARA VID ASPIRATION.

Uppfyller inte kriterierna för faroklass.

## 12. Ekologisk information

Använd denna produkt i enlighet med god laboratoriepraxis (GLP). Undvik nedskräpning. Informera de behöriga myndigheterna om produkten när vattendrag eller förorenar mark eller vegetation.

### 12.1. Toxicitete

Information inte tillgänglig.

### 12.2. Beständighet och nedbrytbarhet.

Information inte tillgänglig.

### 12.3. Bioackumulerande potential.

Information inte tillgänglig.

### 12.4. Rörligheten i jord.

Information inte tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning.

På basis av tillgängliga data, innehåller produkten inte några PBT eller vPvB i procent är större än 0,1%.

### 12.6. Andra skadliga effekter.

Information inte tillgänglig.

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 13. Avfallshantering

#### 13.1. Avfall behandlingsmetoder.

Återanvändning, när det är möjligt. Produktrester skall betraktas som icke farligt avfall. Avfallshantering måste utföras av ett auktoriserat avfallshanteringsföretag. Kan skickas till Ekokem AB eller Ragn-Sells för destruktions. Frågor kring avfallshantering kan i regel besvaras av din kommun eller av Ekokem.

#### FÖRORENADE FÖRPACKNINGAR

Förorenade förpackningar måste återvinnas eller kasseras i enlighet med den nationella avfallsbestämmelser.

### 14. Transportinformation

Produkten är inte klassad som farligt gods enligt gällande bestämmelser för vägtransporter (ADR), järnvägstransporter (RID), sjötransporter (IMDG) eller lufttransporter (IATA).

#### 14.1. UN-nummer.

Inte tillämpbar.

#### 14.2. Officiell transportbenämning.

Inte tillämpbar.

#### 14.3. Faroklass(er) för transport.

Inte tillämpbar.

#### 14.4. Förpackningsgrupp.

Inte tillämpbar.

#### 14.5. Miljöfaror.

Inte tillämpbar.

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder.

Inte tillämpbar.

#### 14.7. Bulktransport enligt Annex II i Marpol och IBC-kod.

Information inte relevant.

### 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1. Säkerhet, hälsa och miljö Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen.

Seveso Kategori - direktiv 2012/18 / EG:

Ingen.

Restriktioner som hänför sig till produkten eller dess ingående ämnen i enlighet med Annex XVII i EG-förordning 1907/2006.

Ingen.

Ämnen i kandidatlistan (art. 59 REACH).

På basis av tillgängliga data, inte innehåller produkten inte några SVHC i procent är större än 0,1%.

Ämnen som omfattas av auktorisation (Annex XIV REACH).

Ingen.

Ämnen som omfattas av exportrapportering enligt (EG) Reg. 649/2012:

Ingen.

Ämnen som omfattas av Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsokontroller.

Ingen information tillgänglig

WGK 1: Låg fara för vatten

## HI70004 - pH 4.01 Buffert Lösning

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning.

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har behandlats för blandningen och de ämnen den innehåller.

## 16. Annan information

### TECKENFÖRKLARING:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om transport av farligt gods på väg
- CAS-nummer: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effektiv koncentration (som krävs för att inducera en 50% effekt)
- CE-nummer: Identifikationsnummer i ESIS (Europeiskt arkiv med existerande ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: International Air Transport Association. Farligt gods förordning för lufttransporter.
- IC50: Immobilisering Koncentration 50%
- IMDG: Internationella sjöfartskoden för farligt gods
- IMO: Internationella sjöfartsorganisationen
- Indexnummer: Identifieringsnummer i Annex VI av CLP-förordningen
- LC50: Dödlig koncentration 50%
- LD50: Dödlig dos 50%
- OEL: Hygieniskt gränsvärde
- PBT: Persistent bioackumulerande och toxiskt enligt Reach-förordningen
- PEC: Förväntade koncentrationen i miljön
- PEL: Uppskattad exponeringsnivå
- PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Förordning om internationell transport av farligt gods på järnväg
- TLV: Tröskelvärde
- TLV TAK: Koncentration som inte bör överskridas under något tillfälle vid yrkesmässig exponering.
- TWA STEL: Korttidsgränsvärde
- TWA: Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde
- VOC: Flyktiga organiska föreningar
- vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande enligt Reach-förordningen
- WGK: Faroklasser för vatten (tyska).

### ALLMÄNN BIBLIOGRAFI

1. Förordning (EU)	1907/2006	(REACH)	Europaparlamentet
2. Förordning (EU)	1272/2008	(CLP)	Europaparlamentet
3. Förordning (EU)	790/2009	(I ATP. CLP)	Europaparlamentet
4. Förordning (EU)	2015/830		Europaparlamentet
5. Förordning (EU)	286/2011	(II ATP. CLP)	Europaparlamentet
6. Förordning (EU)	618/2012	(III ATP. CLP)	Europaparlamentet
7. Förordning (EU)	487/2013	(IV ATP. CLP)	Europaparlamentet
8. Förordning (EU)	944/2013	(V ATP. CLP)	Europaparlamentet
9. Förordning (EU)	605/2014	(VI ATP. CLP)	Europaparlamentet

- The Merck Index. - 10:e utgåvan
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologiskt blad)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA:s webbplats

### Anmärkning för användare:

Informationen i detta blad är baserade på vår egen kunskap vid tidpunkten för den senaste versionen. Användarna måste kontrollera lämpligheten och grundligheten i lämnad information enligt med varje specifik användning av produkten.

Detta dokument får inte ses som en garanti för någon specifik produkttegenskap.

Användningen av denna produkt inte är föremål för vår direkta kontroll, därför måste användarna, under eget ansvar, följa gällande lagar och förordningar för hälsa och säkerhet. Producenten är befriad från allt ansvar till följd av felaktig användning.

Ge utsedd personal lämplig utbildning om hur man använder kemiska produkter.

### Ändringar sedan tidigare revision:

Följande avsnitt ändrades: 09 / 10.

Upprättad 2018-06-01