

## SÄKERHETSATABLAD

# Buffertlösning pH 4, 20°C

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 30.11.2016  
Omarbetad 17.05.2019

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Buffertlösning pH 4, 20°C  
Artikelnr. 160409, 160406, 160408, 160410, 160401, 160403, 160405, 160419, 160409-C, 160406-C, 160408-C, 160410-C, 160401-C, 160408-CD, 160408-02494

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

Användningsområde Laboratoriekemikalie

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

Företagsnamn LabService i Sundsvall AB  
Postadress Södra Förmansvägen 7  
Postnr. 86341  
Postort SUNDSVALL  
Land Sverige  
Telefon +46 60525970  
Fax 060-52 50 99  
E-post [info@labservice.se](mailto:info@labservice.se)  
Webbadress <http://www.labservice.se>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 010-456 67 00  
Beskrivning: Giftinformationscentralen icke akut <http://www.giftinformationscentralen.se>  
Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformationscentralen vid nödläge

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP,  
kommentar

Denna blandning är inte klassificerad som farlig vid bedömning enligt 1272/2008

### 2.2. Märkningsuppgifter

Övrig märkning (CLP)

Faropiktogram: Inte relevant.  
Signalord: Inte relevant.  
Faroangivelser: Inte relevant.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ingående ämnen i blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Citronsyra monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr.: 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	< 2 %
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Indexnr.: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	< 0,5 %
Natriumklorid	CAS-nr.: 7647-14-5 EG-nr.: 231-598-3		< 1 %
Beskrivning av blandningen	Vattenlösning		
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Ingen speciell åtgärd anses behövas. Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.
Hudkontakt	För säkerhets skull tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	För säkerhets skull skölj ögonen med vatten.
Förtäring	För säkerhets skull skölj munnen och drick vatten.

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

Akuta symptom och effekter	Inte relevant.
Fördröjda symptom och effekter	Inte relevant.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen speciell åtgärd anses behövas.
--------------------	--------------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder

Inte relevant.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Inte relevant.

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

Sanera

Ingen speciell metod för sanering finns angiven.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För avfall, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Inga särskilda försiktighetsåtgärder angivna för hantering. Följ god kemikaliehygien.

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

Lagring

Inga speciella föreskrifter vid lagring.

### Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring

Inga speciella åtgärder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Ej angivet.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 mg/m <sup>3</sup>	År: 2005

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd, kommentar

För säkerhets skull, använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt eller stänk.

### Handskydd

Handskydd, kommentar

Användning av handskar krävs inte vid normala förhållanden.

### Hudskydd

Hudskydd kommentar

Inte relevant.

### Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

### Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Ingen speciell hygienrutin finns angiven, men det är alltid viktigt med god personlig hygien, speciellt vid arbete med kemikalier.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: vid leverans Värde: 4 Temperatur: 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.

Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Obegränsat löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Ingen information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända förhållanden som kan leda till en farlig situation.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Inga speciella stabilitetsfaktorer som ger anledning till oro. Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte relevant.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Inte relevant.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Inte relevant.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inte relevant.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Citronsyra monohydrat
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Varaktighet:</b> 24 h <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Varaktighet:</b> 24 h <b>Värde:</b> 3000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
Ämne	Natriumhydroxid
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> > 500 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin
Ämne	Natriumklorid
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 3000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 10000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 1 h <b>Värde:</b> > 42 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Klassificeringskriterierna uppfylls inte, baserat på tillgängliga data Inga upplysningar om skadliga effekter vid exponering.
Inandning	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Hudkontakt	Vid normal användning förväntas ingen hudirritation.
Ögonkontakt	Ingen anmärkning angiven.
Förtäring	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Sensibilisering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Cancerogenicitet	Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Citronsyra monohydrat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 833 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Natriumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 45 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Citronsyra monohydrat
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 120 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> magna <b>Metod:</b> EC50
Ämne	Natriumhydroxid
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 30 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> EC50
Ämne	Natriumklorid
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1000 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> magna <b>Metod:</b> EC50

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
------------------------------	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--

### 12.4 Rörlighet i jord

Kommentarer till rörlighet	Data saknas.
----------------------------	--------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av vPvB-bedömningen	Ingående ämnen i blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
------------------------------	--

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga kända.
---	-------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

EWC-kod	Klassificerad som farligt avfall: Nej
---------	---------------------------------------

EWC Förpackning	Klassificerad som farligt avfall: Nej
-----------------	---------------------------------------

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
--	----------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

#### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Ingen ytterligare information.
-----------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och
---------------------------------	---



	blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
Lagar och förordningar	AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden SFS 2011:927 Avfallsförordning MSBFS 2016:8 ADR-S
Kommentarer	Endast för industriellt eller yrkesmässigt bruk.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	CLP-förordningen (EG)1272/2008 ECHA - Advanced Search for Chemicals GESTIS Substance Database Prevent.se Vägledning om märkning och förpackning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (PDF)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Artikelnummer.
Version	4
Utarbetat av	Jenny Jakobsson