

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Buffer solution pH 4.00 (20°C)  
SDB-nummer : 000000021869  
Produkttype : Blanding  
Bemærkninger : Dokument i henhold til artikel 32 i forordning (EF) 1907/2006.

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier  
Frarådede anvendelser : ingen

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Tyskland  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
For yderligere information, kontakt venligst : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.3. Andre farer

Dette produkt er en blanding. Sundhedsfareinformation er baseret på dets indholdsstoffer.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm er EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
natriumdihydrogencitrat	18996-35-5 242-734-6		<= 2 %	N.C.*
Sodium chloride	7647-14-5 01-2119485491-33 231-598-3		<= 1 %	N.C.*

N.C.\* - Ikke et farligt stof - kun til information

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

*Generelt råd:*

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af.

*Indånding:*

Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.

*Hudkontakt:*

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

*Øjenkontakt:*

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

*Indtagelse:*

Ved indtagelse - drik vand. Søg læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler:*

Vandtåge  
Skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Slukningspulver

*Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:*

Kraftig vandstråle

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand kan medføre udvikling af:

Natriumoxid  
Carbonoxider  
Gasformig hydrogenchlorid (HCl).

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

For personlig beskyttelse se punkt 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering:*

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

*Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:*

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

*Hygiejniske foranstaltninger:*

Generel praksis for erhvervshygiejne.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

*Krav til lager og beholdere:*

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

#### 7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

##### DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
natriumdihydrogencitrat					ingen data tilgængelige
Sodium chloride	Arbejdstagere / Langtids systemiske		2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	

**Buffer solution pH 4.00 (20°C)**

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

	effekter				
Sodium chloride	Arbejdstagere / Akutte systemisks effekter		2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
Sodium chloride	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		295,52mg/k g bw/d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Arbejdstagere / Akutte systemisks effekter		295,52mg/k g bw/d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		443,28 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
Sodium chloride	Forbrugere / Akutte systemisks effekter		443,28 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
Sodium chloride	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		126,65mg/k g bw/d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Forbrugere / Akutte systemisks effekter		126,65mg/k g bw/d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		126,65mg/k g bw/d	Indtagelse	
Sodium chloride	Forbrugere / Akutte systemisks effekter		126,65mg/k g bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
natriumdihydrogencitrat	Ferskvand: 0,44 mg/l	Assessment factor:

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

		1000
natriumdihydrogencitrat	Havvand: 0,044 mg/l	Assessment factor: 10000
natriumdihydrogencitrat	Spildevandsbehandlingsanlæg: 1000 mg/l	Assessment factor: 10
natriumdihydrogencitrat	Ferskvandssediment: 34,6 mg/kg dw	
natriumdihydrogencitrat	Havsediment: 3,46 mg/kg dw	
natriumdihydrogencitrat	Jord: 33,1 mg/kg dw	
Sodium chloride	Ferskvand: 5 mg/l	Assessment factor: 50
Sodium chloride	Spildevandsbehandlingsanlæg: 500 mg/l	Assessment factor: 10
Sodium chloride	Jord: 4,86 mg/kg dw	Assessment factor: 50

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

#### Personlige værnemidler

##### Åndedrætsværn:

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

##### Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

*Beskyttelse af øjne:*

Sikkerhedsbriller med sideskærme

*Beskyttelse af hud og krop:*

Beskyttelsesdragt

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	rød
Lugt	:	lugtfri
	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinter val	:	ca. 100 °C ved 1.013 HPa
Brandfare	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige



## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---

Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
pH-værdi	:	4,0 ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke baser  
Stærke oxidationsmidler  
Stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

*Akut oral toksicitet:*  
ingen data tilgængelige

*Akut dermal toksicitet:*  
ingen data tilgængelige

*Akut toksicitet ved indånding:*  
ingen data tilgængelige

*Hudirritation:*  
ingen data tilgængelige

*Øjenirritation:*  
ingen data tilgængelige

*Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:*  
ingen data tilgængelige

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---

*Kræftfremkaldende egenskaber:*

Note: ingen data tilgængelige

*Kimcellemutagenicitet:*

Note: ingen data tilgængelige

*Reproduktionstoksicitet:*

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

*Aspirationsfare:*

ingen data tilgængelige

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

*Andre oplysninger:*

ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

*Toksicitet overfor fisk:*

ingen data tilgængelige

*Giftighed overfor vandplanter:*

ingen data tilgængelige

*Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:*

ingen data tilgængelige

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

### 12.4. Mobilitet i jord

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---

ingen data tilgængelige

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

### 12.7. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

*Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

*Emballage:*

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*

Bestemmelser i forbindelse med affald:  
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF  
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADR/RID:Ikke farligt gods

IMDG:Ikke farligt gods

IATA:Ikke farligt gods

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:Ikke farligt gods

IMDG:Ikke farligt gods

IATA:Ikke farligt gods

### 14.3 Transportfareklasse(r)

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

### 14.4 Emballage gruppe

### 14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine  
pollutant): nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

### Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400

**Buffer solution pH 4.00 (20°C)**

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

**Andre lagringsoplysninger**

US. Toxic Substances Control Act  
Ikke på TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz.  
Part II, Vol. 133)  
Ikke i overensstemmelse med listen

Japan. Kashin-Hou Law List  
Ikke i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Ikke i overensstemmelse med listen

## Buffer solution pH 4.00 (20°C)

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Ikke i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)  
På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.  
Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

**Buffer solution pH 4.00 (20°C)**

33665-5L-VP

Udgave 1.2

Revisionsdato 03.12.2022

---