

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Buffer solution pH 4.0 (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
Telefax : (49) 5137-999 123
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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke et farligt stof eller blanding.

2.2. Mærkningselementer

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sikkerhedssætninger : P280

Bær beskyttelseshandsker/
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

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 Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkning er
natriumdihydrogencitrat	18996-35-5 242-734-6		<= 2 %	N.C.*
Sodium chloride	7647-14-5 231-598-3		<= 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.

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. Forurenede tøj tages straks af.

Indånding:

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

Hudkontakt:

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

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

ingen data tilgængelige

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

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.

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

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

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 erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Generel praksis for erhvervshygge.

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	End-use /	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Remarks
-----------	-----------	--------------------------	-------	-----------------	---------

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

	Impact				
natriumdihydrogencitrat					ingen data tilgængelige
Sodium chloride	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		2068,62 mg/m ³	Indånding	
Sodium chloride	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		2068,62 mg/m ³	Indånding	
Sodium chloride	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		295,52mg/k g bw /d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		295,52mg/k g bw /d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		443,28 mg/m ³	Indånding	
Sodium chloride	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		443,28 mg/m ³	Indånding	
Sodium chloride	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		126,65mg/k g bw /d	Hudkontakt	
Sodium chloride	Forbrugere / Akutte systemiske 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 systemiske effekter		126,65mg/k g bw /d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
natriumdihydrogencitrat	Ferskvand: 0,44 mg/l	Assessment factor: 1000

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

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; 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.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas 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.

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters 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

Form	:	væske
Farve	:	rød
Lugt	:	lugtfri
	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 100 °C ved 1.013 HPa
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,0 g/cm ³
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	4,0 ved 20 °C

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

Vandopløselighed : helt blandbar

Fordelingskoefficient: n- : ingen data tilgængelige
oktanol/vand

9.2 Andre oplysninger

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

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:

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

ingen data tilgængelige

Hudirritation:

ingen data tilgængelige

Øjenirritation:

ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Note: ingen data tilgængelige

Aspirationsfare:

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. Bioakkumuleringspotentialer

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

ingen data tilgængelige

12.6. 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

ADR/RID

Ikke farligt gods

IATA

Ikke farligt gods

IMDG

Ikke farligt gods

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	ikke til rådighed

Land	Phone Antal
Letland	+37167042473
Liechtenstein	ikke til rådighed
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ikke til rådighed

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	ikke til rådighed
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	ikke til rådighed
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

Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	ikke til rådighed
Portugal	808250143
Romanien	ikke til rådighed
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	ikke til rådighed
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Det Forenede Kongerige	ikke til rådighed

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. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Ikke i overensstemmelse med listen

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

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33665-1L

Udgave 1.1

Revisionsdato 13.05.2017

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
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.