# Sikkerhedsdatablad

*i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)*

| *Revisionsdato: 24.11.2023* | *Version: 7.3* | *Trykt: 24.11.2023* |
|---|---|---|

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

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Produktnavn/betegnelse: | Buffer solution pH 10.012 +/-0.010 |
| Produktnr.: | 84586 |
| CAS-nr.: | ikke relevant |
| EU-identifikationsnummer: | ikke relevant |
| EU REACH nr.: | Dette produkt er en blanding. Se afsnit 3 for EU REACH registreringsnumre, når det er relevant. |
| Anden betegnelser: | ingen |

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

| | |
|---|---|
| Relevant identificeret brug: | Generel kemisk reagens |
| Anvendelser som frarådes: | Produktet, som sådan eller som en del af en blanding, er ikke beregnet til at blive brugt af forbrugere (som defineret i REACH-forordningen). |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

*Danmark*

***VWR International A/S***

| | |
|---|---|
| Gade | Tobaksvejen 21 |
| Postnr./By | 2860 Søborg |
| Telefon | +45 43 86 87 88 |
| Faxnr. | +45 43 86 87 90 |
| E-mail (sagkyndig person) | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Nødtelefon

| | |
|---|---|
| Telefon | 82121212 |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Blandingen er ikke klassificeret som farlig ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke mærkningspligtigt efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

## 2.3 Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber.

# PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

## 3.1 Stoffer

ikke relevant

## 3.2 Blandinger

**Farlige indholdsstoffer Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Substansnavn | Koncentration | Identifikator | Farerklasser og farekategorier | ATE, SCL og/eller M-faktor |
|---|---|---|---|---|
| Natriumcarbonat | < 1 % | CAS-nr.: 497-19-8<br>EF-nummer: 207-838-8 | Eye Irrit. 2 - H319 | ingen |

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

### Generelle oplysninger

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenet, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn.

### Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

### Ved kontakt med huden

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opsøg læge ved hudreaktioner.

### Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### I tilfælde af indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) og søg omgående lægehjælp. Fremkald IKKE opkastning. Giv hverken mad eller drikke.

### Førstehjælperens selvbeskyttelse

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

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

Data er ikke tilgængelig

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

Data er ikke tilgængelig

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmiddel

**Egnede slukningsmidler**

Produktet selv kan ikke brænde.
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel**

uden begrænsning

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

Ved brand kan der opstå:
Pyrolyseprodukter, toksisk

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.
Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:
Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.
Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
Ved brand: Evakuer området.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ved større brand og store mængder: Bring folk i sikkerhed.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå enhver udledning til miljøet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Læg aldrig spild af produktet tilbage i originalbeholderen med henblik på at genbruge. Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Fjern omgående spild.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Alle arbejdsprocedurer skal principielt udformes således, at følgende holdes til et minimum:
Indånding.
Hudkontakt.
Øjenkontakt.
Benyt udsug (laboratorium).
Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
Hvis en lokal udsugning ikke er mulig, eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet udluftes (mekanisk udluftning).

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

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

Anbefalet lagertemperatur: Data er ikke tilgængelig
Lagerklasse: Data er ikke tilgængelig
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden spe cifik anvendelse.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

| Ingrediens (betegnelse) | Kilde | Land | parameter | Grænseværdi | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumcarbonat | DNEL | EU | Arbejder, Inhalation, langsigtet, lokal | 10 mg/m³ | |
| Kaliumiodid | DNEL | EU | Arbejder, Dermal, langsigtet, systemisk | 1 mg/kg bw/day | |
| Kaliumiodid | DNEL | EU | Arbejder, Inhalation, langsigtet, systemisk | 0,07 mg/m³ | |
| Kaliumiodid | PNEC | EU | Vandløb, Ferskvand | 0,007 mg/l | |
| Kaliumiodid | PNEC | EU | Rovdyr, sekundær forgiftning | 0,3 mg/kg | |
| Kaliumiodid | PNEC | EU | sediment, ferskvand | 0,007 mg/kg | sediment dw |

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

**8.2.2 Personlige værnemidler**

Brug særligt arbejdstøj. Ved omgang med kemiske substanser, må der kun bæres kemikalibeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

*Beskyttelsesbriller/ansigtsværn*

Briller med sidebeskyttelse EN-normer: EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

*Hudbeskyttelse*

Ved omgang med kemiske substanser må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Anbefalede handskefabrikater EN-normer: EN 374 Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og lufttørres

Ved kortvarig kontakt med hænderne

| | |
|---|---|
| Egnet materiale: | NBR (Nitrilgummi) |
| Handskematerialets tykkelse: | 0,12 mm |
| Gennemtrængningstid: | > 480 min |
| Anbefalede handskefabrikater: | VWR 112-0998 |

Ved mere hyppig håndkontakt

| | |
|---|---|
| Egnet materiale: | NBR (Nitrilgummi) |
| Handskematerialets tykkelse: | 0,12 mm |
| Gennemtrængningstid: | > 480 min |
| Anbefalede handskefabrikater: | VWR 112-0998 |

*Åndedrætsbeskyttelse*

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

*Yderligere oplysninger*

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

**8.2.3** *Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet*

Data er ikke tilgængelig

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Udseende | |
| Fysisk form: | flydende |
| Farve: | farvel¢s |
| Lugt: | Data er ikke tilgængelig |

### Sikkerhedsrelevante data

| | |
|---|---|
| pH-værdi: | pH 10,012 |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | 0 °C |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | 100 °C |
| Flammepunkt: | Data er ikke tilgængelig |
| Antændelighed: | ikke relevant |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | |
| Nedre eksplosionsgrænse: | Data er ikke tilgængelig |
| Øverste eksplosionsgrænse: | Data er ikke tilgængelig |
| Damptryk: | 23 hPa (20 °C) |
| Relativ dampmassefylde: | Data er ikke tilgængelig |
| Massefylde og/eller relativ massefylde | |
| Massefylde: | 1,0067 g/cm³ (20 °C) |
| Opløselighed | |
| Opløselighed i vand: | opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: | Data er ikke tilgængelig |
| Selvantændelsestemperatur: | Data er ikke tilgængelig |
| Dekomponeringstemperatur: | ikke relevant |
| Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | Data er ikke tilgængelig |
| Dynamisk viskositet: | Data er ikke tilgængelig |
| Partikelegenskaber: | gælder ikke væsker |

### 9.2 Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Fordampningshastighed: | Data er ikke tilgængelig |
| Eksplosive egenskaber: | Data er ikke tilgængelig |
| Oxiderende egenskaber: | ikke relevant |
| Vægtfylde: | Data er ikke tilgængelig |
| Brydningsindeks: | Data er ikke tilgængelig |
| Dissociationskonstant: | Data er ikke tilgængelig |
| Overfladespænding: | Data er ikke tilgængelig |
| Henrys konstant: | Data er ikke tilgængelig |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Data er ikke tilgængelig

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Data er ikke tilgængelig

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

### 10.5 Materialer, der skal undgås:

Data er ikke tilgængelig

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Data er ikke tilgængelig

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akutte effekter**

*Akut oral toksicitet*:

Natriumcarbonat - LD50: 2800 mg/kg - Rotte - (IUCLID)

Natriumcarbonat - LDLo: > 714 mg/kg - Human - (RTECS)

*Akut dermal toksicitet*:

Natriumcarbonat - LD50: 2210 mg/kg - Mus - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

*Akut inhaleringstoksicitet*:

Natriumcarbonat - LC50: 2300 mg/m³ - Rotte - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

**Irritation og ætsende effekt:**

*Primære hudirritation:*

ikke relevant

*Øjenirritation:*

ikke relevant

*Luftvejsirritation:*

ikke relevant

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ved kontakt med huden: ikke sensibiliserende

Ved indånding: ikke sensibiliserende

**Enkel STOT-eksponering**

ikke relevant

**Gentagne STOT-eksponeringer**

ikke relevant

**CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
**Kræftfremkaldende egenskaber**
Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

**Kimcellemutagenicitet**
Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

**Reproduktionstoksicitet**
Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

**Aspirationsfare**
ikke relevant

**Andre negative virkninger**
Data er ikke tilgængelig

**Yderligere oplysninger**
Data er ikke tilgængelig

### 11.2 Oplysninger om andre farer

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Toksicitet, fisk:**
Natriumcarbonat - LC50: 300 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1959. The Relationship of Bluegill Sunfish Body Size to Tolerance for Some Common Chemicals. Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue Univ.Eng.Bull 96:243-252

**Toksicitet, daphnia**:
Natriumcarbonat - EC50: 200 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Natriumcarbonat - LC50: 176 - 1640 mg/l (48 h) - Dowden, B.F., and H.J. Bennett 1965. Toxicity of Selected Chemicals to Certain Animals. J.Water Pollut.Control Fed. 37(9):1308-1316

**Toksicitet, alger:**
Data er ikke tilgængelig

**Bakterietoksicitet:**
Data er ikke tilgængelig

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data er ikke tilgængelig

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Data er ikke tilgængelig

### 12.4 Mobilitet i jord:

Data er ikke tilgængelig

### 12.5 Resultater af PBT-/vPvB vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til miljøet.

### 12.7 Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt et godkendt renovationsselskab for korrekt bortskaffelse.

Affaldskode: Data er ikke tilgængelig

**Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Yderligere oplysninger**

europæisk lovgivning om affaldshåndtering
Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

National lovgivning om affaldshåndtering
BEK nr 2512 af 10/12/2021

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ikke tildelt |
| 14.3 | Transportfareklasse(r): | ingen |
| 14.4 | Emballagegruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 | Miljøfarer: | ingen |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | ingen |

### Søfart (IMDG)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ikke tildelt |

| | | |
|---|---|---|
| 14.3 | Transportfareklasse(r): | ingen |
| 14.4 | Emballagegruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 | Miljøfarer: | ingen |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | ingen |
| 14.7 | Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter | uden betydning |

### Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ikke tildelt |
| 14.3 | Transportfareklasse(r): | ingen |
| 14.4 | Emballagegruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | ingen |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**EU-bestemmelser**

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Dette stof er underlagt Forordning (EF) nr. 649/2012 (PIC):
- Kviksølv(II)iodid (CAS: 7774-29-0)

**Nationale bestemmelser**

Data er ikke tilgængelig

Vandfareklasse: Data er ikke tilgængelig

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Forkortelser og akronymer**

LTV - Langsigtede værdier
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af information tilgængelig for offentligheden som TOXNET-oplysninger, stofdossieret fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), papirer fra internationale kræftforskningsinstitutter (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-websteder og SDS fra vores råvareproducenter.

**Yderligere oplysninger**

| | |
|---|---|
| Oplysninger om ændringer | Gennemgang og revision af afsnit 13 og 14.<br><br>Hvis du har brug for en forklaring af ændringen, skal du kontakte leverandøren (SDS@avantorsciences.com). |

*Oplysningerne ovenfor omhandler kun sikkerhedskravene for dette produkt og er baseret på vores bedste viden på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre produkter, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres til det nye materiale.*