

## Buffer and Checking solution Set AVS TITRINORM®

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Produktnummer   | 83609      |
| Version         | 7.4        |
| Revisions datum | 15.01.2025 |
| Tryckdatum      | 15.01.2025 |

### Sammansättning / Information om beståndsdelar

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83609-1 | Buffer solution pH 4 red coloured                                                               |
| 83609-2 | Buffer Solution pH 7 Green Coloured                                                             |
| 83609-3 | Buffer Solution pH 10 Blue Coloured / Buffertlösning pH 10 Blåfärgad                            |
| 83609-4 | Cleaning agent Pepsin/Hydrochloric acid / Elektrodrengöringsmedel Pepsin/Saltsyra               |
| 83609-5 | Potassium chloride 3 mol/l (3 N) in aqueous solution / Kaliumklorid 3 mol/l (3 N) vattenlösning |

### Transportinformation: kemiskt kit

#### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                                |                                                  |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:     | 3316                                             |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:  | REAGENSATS                                       |
| 14.3 | Faroklass för transport:       | 9                                                |
|      | Klassificeringskod:            | M11                                              |
|      | Faroetiketter:                 | 9                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:             | III                                              |
| 14.5 | Miljöfaror:                    | Nej                                              |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:      |                                                  |
|      | Farlighetsnummer (Kemler No.): |                                                  |
|      | tunnelrestriktionskod:         | E                                                |
|      |                                | (Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.) |

#### Sjötransport (IMDG)

|      |                               |              |
|------|-------------------------------|--------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | 3316         |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | CHEMICAL KIT |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | 9            |
|      | Klassificeringskod:           |              |
|      | Faroetiketter:                | 9            |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | III          |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | Nej          |
|      | Havsförorenande ämne:         | Nej          |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     |              |
|      | Segregations grupp:           | -            |

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| EmS-nr:                                               | F-A S-P       |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant |

### **Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:    | 3316         |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Faroklass för transport:      | 9            |
| Klassificeringskod:                |              |
| Faroetiketter:                     | 9            |
| 14.4 Förpackningsgrupp:            | III          |
| 14.5 Särskilda skyddsåtgärder:     |              |

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 15.01.2025

Version: 7.4

Tryckdatum: 15.01.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Buffer solution pH 4 red coloured                                                                  |
| Produktnummer:                       | 83609-1                                                                                            |
| CAS-nr.:                             | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU REACH-nr:                         | Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt. |
| Andra beteckningar:                  | ingen                                                                                              |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

*Sverige*

#### **VWR International AB**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

## 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Ämnets namn | Koncentration | Identifierare                           | Faroklasser och farokategorier                                                                                                                                                               | ATE, SCL och/eller M-faktor |
|-------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Natriumazid | < 0,01%       | CAS-nr.: 26628-22-8<br>EG-nr: 247-852-1 | Acute Tox. 1 - H310<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 1 - H370<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Acute Tox. 2 - H300+H330 | ingen                       |
| Amaranth    | < 0,1%        | CAS-nr.: 915-67-3<br>EG-nr: 213-022-2   | Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335                                                                                                                              | ingen                       |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Sök läkarvård om symtom uppstår.

#### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation uppsök läkaren.

**Efter ögonkontakt:**

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Sök läkarvård om symtom uppstår.

**Vid förtäring**

Skölj munnen ordentligt med vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

**Självskydd av försthjälparen**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Inga kända symtom hittills.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen speciell information om medicinsk behandling och särskild behandling tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Torr sand  
Kväve

**Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

Vattenspray.  
Full vattenstråle

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

Själva produkten är inte brännbar.

Ämnet är icke brandfarligt. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.

Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Vid brand: Utrym området.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal: Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering,

symptomatisk behandling. För räddningspersonal: Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Ämnet är icke brandfarligt.

Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Särskilda miljöåtgärder är inte nödvändiga.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: Valla eller damm för att innesluta för senare omhändertagande. Tag upp mekaniskt. Små spill: Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syra- eller universalbindemedel). Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Inga särskilda åtgärder behövs

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-25 °C

Lagringsklass: 10-13

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förpackningsmaterial: Högdensitetspolyeten (HDPE)

Olämpligt material för behållare/utrustning: Metallbehållare

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens (Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                  | Gränsvärde              | Anmärkingar               |
|-------------------------|------------|------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | STV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 140 µg/kg bw/day        |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 0,493 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 0,35 µg/l               | Assessment factor: 1000   |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 15 ng/l                 | Assessment factor: 1      |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                        | 16,7 µg/kg              |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, havsvatten                       | 0,72 µg/kg              |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 30 µg/l                 | Assessment factor: 10 001 |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | KGV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                           |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

#### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

##### Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottstid:             | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

Vid långvarig hudkontakt*Andningsskydd*

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |
| Lämpligt material:            | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |

*Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

**8.2.3** *Begränsning av miljöexponering*

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Utseende               |                         |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande                |
| Färg:                  | röd                     |
| Lukt:                  | inga data tillgängliga. |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| pH-värde:                                 | 4                              |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | inga data tillgängliga.        |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | inga data tillgängliga.        |
| Flampunkt:                                | inga data tillgängliga.        |
| Brandfarlighet:                           | Inte tillämplig                |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                |
| Nedre explosionsgräns:                    | inga data tillgängliga.        |
| Övre explosionsgräns:                     | inga data tillgängliga.        |
| Ångtryck:                                 | inga data tillgängliga.        |
| Relativ ångdensitet:                      | inga data tillgängliga.        |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                |
| Densitet:                                 | 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslighet                                 |                                |
| Löslighet i vatten:                       | inga data tillgängliga.        |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga.        |
| Självantändningstemperatur:               | inga data tillgängliga.        |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                |
| Viskositet                                |                                |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.        |
| Viskositet, dynamisk:                     | inga data tillgängliga.        |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor            |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | inga data tillgängliga. |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.5 Oförenliga material:

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Akuta effekter

#### *Akut oral toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut dermal toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut toxicitet vid inandning:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Retande och frätande effekter:

#### *Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

#### *Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

#### *Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

Natriumazid - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

**Dafnientoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Natriumazid - LC50: 9 mg/l (48 h)

**Algtoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

**Bakteriotoxicitet:**

inga data tillgängliga.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

## 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

## 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

## 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

### Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

### Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning  
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning  
Avfallsförordning (2020:614)

# AVSNITT 14: Transportinformation

## Vägtransport (ADR/RID)

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |                                                      |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        | ingen                                                |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant                                        |

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

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- 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
- 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
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): svagt vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
C - Ämnet är cancerframkallande  
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
KGV - Korttidsgränsvärde  
LTV - Nivågränsvärde  
M - Medicinska kontroller  
NGV - Nivågränsvärde  
R - Ämnet är reproduktionsstörande  
S - Ämnet är sensibiliserande  
STV - Korttidsgränsvärde  
V - Vägledande korttidsgränsvärde  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
H300+H330 - Dödligt vid förtäring eller inandning.  
H310 - Dödligt vid hudkontakt.  
H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H370 - Orsakar organskador.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

**Ytterligare information**

Hänvisningar på  
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 15.01.2025

Version: 7.4

Tryckdatum: 15.01.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Buffer Solution pH 7 Green Coloured                                                                |
| Produktnummer:                       | 83609-2                                                                                            |
| CAS-nr.:                             | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU REACH-nr:                         | Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt. |
| Andra beteckningar:                  | ingen                                                                                              |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

*Sverige*

#### **VWR International AB**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

## 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Ämnets namn | Koncentration | Identifierare                           | Faroklasser och farokategorier                                                                                                                                                               | ATE, SCL och/eller M-faktor |
|-------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Natriumazid | < 0,01%       | CAS-nr.: 26628-22-8<br>EG-nr: 247-852-1 | Acute Tox. 1 - H310<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 1 - H370<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Acute Tox. 2 - H300+H330 | ingen                       |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Sök läkarvård om symtom uppstår.

#### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation uppsök läkaren.

#### Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Sök läkarvård om symtom uppstår.

### **Vid förtäring**

Skölj munnen ordentligt med vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

### **Självskydd av försthjälparen**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Inga kända symtom hittills.

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

Ingen speciell information om medicinsk behandling och särskild behandling tillgänglig.

# **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

## **5.1 Släckmedel**

### **Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Torr sand  
Kväve

### **Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

Vattenspray.  
Full vattenstråle

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

Själva produkten är inte brännbar.  
Ämnet är icke brandfarligt. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.  
Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.  
Vid brand kan frigöras:  
Pyrolysisprodukter, toxisk

## **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Speciell skyddsutrustning för brandmän:  
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Vid brand: Utrym området.

# **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

För annan personal än räddningspersonal: Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. För räddningspersonal: Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Ämnet är icke brandfarligt.  
Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.

## **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Särskilda miljöåtgärder är inte nödvändiga.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: Valla eller damm för att innesluta för senare omhändertagande. Tag upp mekaniskt. Små spill: Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syra- eller universalbindemedel). Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Inga särskilda åtgärder behövs

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

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

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-25 °C

Lagringsklass: 10-13

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förpackningsmaterial: Högdensitetspolyeten (HDPE)

Olämpligt material för behållare/utrustning: Metallbehållare

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens (Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                  | Gränsvärde              | Anmärkingar               |
|-------------------------|------------|------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Kaliumdivätefosfat      | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 14,82 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | STV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 140 µg/kg bw/day        |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 0,493 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 0,35 µg/l               | Assessment factor: 1000   |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 15 ng/l                 | Assessment factor: 1      |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                        | 16,7 µg/kg              |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, havsvatten                       | 0,72 µg/kg              |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 30 µg/l                 | Assessment factor: 10 001 |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | KGV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                           |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottsid:              | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

#### Vid långvarig hudkontakt

#### *Andningsskydd*

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |
| Lämpligt material:            | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Utseende               |                         |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande                |
| Färg:                  | grön                    |
| Lukt:                  | inga data tillgängliga. |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| pH-värde:                                 | 7,00 (20 °C)                   |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | inga data tillgängliga.        |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | inga data tillgängliga.        |
| Flampunkt:                                | inga data tillgängliga.        |
| Brandfarlighet:                           | Inte tillämplig                |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                |
| Nedre explosionsgräns:                    | inga data tillgängliga.        |
| Övre explosionsgräns:                     | inga data tillgängliga.        |
| Ångtryck:                                 | inga data tillgängliga.        |
| Relativ ångdensitet:                      | inga data tillgängliga.        |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                |
| Densitet:                                 | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslighet                                 |                                |
| Löslighet i vatten:                       | inga data tillgängliga.        |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga.        |
| Självantändningstemperatur:               | inga data tillgängliga.        |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                |
| Viskositet                                |                                |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.        |
| Viskositet, dynamisk:                     | inga data tillgängliga.        |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor            |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | inga data tillgängliga. |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.5 Oförenliga material:

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Akuta effekter

#### *Akut oral toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut dermal toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut toxicitet vid inandning:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Retande och frätande effekter:

#### *Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

#### *Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

#### *Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

Natriumazid - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

**Dafnientoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Natriumazid - LC50: 9 mg/l (48 h)

**Algtoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

**Bakteriotoxicitet:**

inga data tillgängliga.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

## 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

## 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

## 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

### Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

### Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning  
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning  
Avfallsförordning (2020:614)

# AVSNITT 14: Transportinformation

## Vägtransport (ADR/RID)

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |                                                      |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        | ingen                                                |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant                                        |

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

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- 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
- 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
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): inga data tillgängliga.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
C - Ämnet är cancerframkallande  
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
KGV - Korttidsgränsvärde  
LTV - Nivågränsvärde  
M - Medicinska kontroller  
NGV - Nivågränsvärde  
R - Ämnet är reproduktionsstörande  
S - Ämnet är sensibiliserande  
STV - Korttidsgränsvärde  
V - Vägledande korttidsgränsvärde  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
H300+H330 - Dödligt vid förtäring eller inandning.  
H310 - Dödligt vid hudkontakt.  
H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H370 - Orsakar organskador.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

**Ytterligare information**

Hänvisningar på  
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 15.01.2025

Version: 7.4

Tryckdatum: 15.01.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Buffer Solution pH 10 Blue Coloured / Buffertlösning pH 10 Blåfärgad                               |
| Produktnummer:                       | 83609-3                                                                                            |
| CAS-nr.:                             | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU REACH-nr:                         | Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt. |
| Andra beteckningar:                  | ingen                                                                                              |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

*Sverige*

#### **VWR International AB**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

## 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Ämnets namn  | Koncentration | Identifierare                           | Faroklasser och farokategorier                                                                                                                                                               | ATE, SCL och/eller M-faktor |
|--------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Natriumazid  | < 0,01%       | CAS-nr.: 26628-22-8<br>EG-nr: 247-852-1 | Acute Tox. 1 - H310<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 1 - H370<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Acute Tox. 2 - H300+H330 | ingen                       |
| orto-Borsyra | < 0,5%        | CAS-nr.: 10043-35-3<br>EG-nr: 233-139-2 | Repr. 1B - H360FD                                                                                                                                                                            | ingen                       |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Sök läkarvård om symtom uppstår.

#### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation uppsök läkaren.

**Efter ögonkontakt:**

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Sök läkarvård om symtom uppstår.

**Vid förtäring**

Skölj munnen ordentligt med vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

**Självskydd av försthjälparen**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Inga kända symtom hittills.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen speciell information om medicinsk behandling och särskild behandling tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Torr sand  
Kväve

**Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

Vattenspray.  
Full vattenstråle

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

Själva produkten är inte brännbar.

Ämnet är icke brandfarligt. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.

Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Vid brand: Utrym området.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal: Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Förflytta den drabbade från

faroområdet. För räddningspersonal: Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Ämnet är icke brandfarligt. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området. Vid större brand och stora mängder: Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Särskilda miljöåtgärder är inte nödvändiga.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Skölj påverkade områden med vatten. Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Inga särskilda åtgärder behövs

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Inga särskilda åtgärder behövs

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förpackningsmaterial: Högdensitetspolyeten (HDPE)

Olämpligt material för behållare/utrustning: Metallbehållare

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens (Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                  | Gränsvärde              | Anmärkingar                        |
|-------------------------|------------|------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | STV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 140 µg/kg bw/day        |                                    |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 0,493 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 0,35 µg/l               | Assessment factor: 1000            |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 15 ng/l                 | Assessment factor: 1               |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                        | 16,7 µg/kg              |                                    |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, havsvatten                       | 0,72 µg/kg              |                                    |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 30 µg/l                 | Assessment factor: 10 001          |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | KGV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| orto-Borsyra            | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 392 mg/kg bw/day        | Overall assessment factor (AF): 30 |
| orto-Borsyra            | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 8,3 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| orto-Borsyra            | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 2,9 mg/l                | Assessment factor: 2               |
| orto-Borsyra            | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 2,9 mg/l                | Assessment factor: 2               |
| orto-Borsyra            | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 10 mg/l                 | Assessment factor: 1               |
| orto-Borsyra            | PNEC       | EU   | jord                                       | 5,7 mg/kg               | soil dw                            |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottsid:              | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

#### Vid långvarig hudkontakt

#### *Andningsskydd*

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |
| Lämpligt material:            | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd:

flytande

Färg:

blå

Lukt:

inga data tillgängliga.

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

pH-värde:

inga data tillgängliga.

Smältpunkt/frys punkt:

inga data tillgängliga.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

inga data tillgängliga.

Flampunkt:

inga data tillgängliga.

Brandfarlighet:

Inte tillämplig

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre explosionsgräns:

inga data tillgängliga.

Övre explosionsgräns:

inga data tillgängliga.

Ångtryck:

inga data tillgängliga.

Relativ ångdensitet:

inga data tillgängliga.

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet:

inga data tillgängliga.

Löslighet

Löslighet i vatten:

inga data tillgängliga.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inga data tillgängliga.

Självantändningstemperatur:

inga data tillgängliga.

Sönderfallstemperatur:

Inte tillämplig

Viskositet

Kinematisk viskositet:

inga data tillgängliga.

Viskositet, dynamisk:

inga data tillgängliga.

Partikelegenskaper:

gäller inte vätskor

### 9.2 Annan information

Avdunstningshastighet:

inga data tillgängliga.

Explosiva egenskaper:

inga data tillgängliga.

Oxiderande egenskaper:

Inte tillämplig

Bulk densitet:

inga data tillgängliga.

Brytningsindex:

inga data tillgängliga.

Dissociationskonstant:

inga data tillgängliga.

Ytspänning:

inga data tillgängliga.

Konstanten i Henrys lag:

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.5 Oförenliga material:

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Akuta effekter

#### *Akut oral toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut dermal toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### *Akut toxicitet vid inandning:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Retande och frätande effekter:

#### *Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

#### *Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

#### *Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

orto-Borsyra - LC50: 79 - 5600 mg/l (96 h) - Hamilton, S.J., and K.J. Buhl 1990. Acute Toxicity of Boron, Molybdenum, and Selenium to Fry of Chinook Salmon and Coho Salmon. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 19(3):366-373

**Dafnientoxicitet:**

orto-Borsyra - EC50: 133 - 777 mg/l (48 h) - Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

orto-Borsyra - LC50: 133 - 226 mg/l (48 h) - Gersich, F.M. 1984. Evaluation of a Static Renewal Chronic Toxicity Test Method for Daphnia magna Straus Using Boric Acid. Environ.Toxicol.Chem. 3(1):89-94

orto-Borsyra - LC50: 84,3 - 138 mg/l (48 h) - Mysidopsis bahia - Marcussen, C.E., and J.J. Yurk 1990. Boron: Acute Toxicity to Mysids (Mysidopsis bahia) Under Flow-Through Conditions. Lab.Proj.ID No.3903004000-0215-3140, ESE, Gainesville, FL :44 p.

**Algtoxicitet:**

orto-Borsyra - EC50: 52.4 mg/l (3 d) - Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

orto-Borsyra - EC10: 17.5 mg/l (3 d) - Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

**Bakteriotoxicitet:**

orto-Borsyra - NOEC: > 10 mg/l (72 h) - Guhl W., 2000. Einfluss von Bor auf die Lebensgemeinschaften des Systems Kläranlage-Vorfluter (Modelluntersuchungen), SÖFW-Journal, 126, Jahrgang 10-2000.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

inga data tillgängliga.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

**12.4 Rörlighet i jord:**

inga data tillgängliga.

**12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

**12.7 Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering / Produkt**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

**Avfallshantering / Förpackning**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**Ytterligare information**

européisk avfallshanteringslagstiftning

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning

Avfallsförordning (2020:614)

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

### Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |                                                      |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        | ingen                                                |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant                                        |

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

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- 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
- 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
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Denna blandning innehåller följande ämnen som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC) och som ingår i kandidatlistan enligt artikel 59 i REACH:

- orto-Borsyra (ED/30/2010)

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
 C - Ämnet är cancerframkallande  
 H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
 KGV - Korttidsgränsvärde  
 LTV - Nivågränsvärde  
 M - Medicinska kontroller  
 NGV - Nivågränsvärde  
 R - Ämnet är reproduktionsstörande  
 S - Ämnet är sensibiliserande  
 STV - Korttidsgränsvärde  
 V - Vägledande korttidsgränsvärde  
 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 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  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
 H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

### Ytterligare information

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisningar på | allmän uppdatering                                                                           |
| ändring(ar)     | Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com). |

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 15.01.2025

Version: 7.4

Tryckdatum: 15.01.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Cleaning agent Pepsin/Hydrochloric acid / Elektrodrengöringsmedel Pepsin/Saltsyra                  |
| Produktnummer:                       | 83609-4                                                                                            |
| CAS-nr.:                             | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU REACH-nr:                         | Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt. |
| Andra beteckningar:                  | ingen                                                                                              |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Sverige

#### VWR International AB

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Faroklasser och farokategorier                                    | Faroangivelser |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1 | H290           |
| Respiratory sensitization, category 1                             | H334           |

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Faropiktogram



Signalord: Fara

| Faroangivelser |                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H290           | Kan vara korrosivt för metaller.                                               |
| H334           | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |

| Skyddsangivelser |                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280             | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.                                                                   |
| P284             | [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.                                                                        |
| P304+P340        | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. |
| P308+P311        | Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.                                     |

### 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Ämnets namn | Koncentration | Identifierare                                                                | Faroklasser och farokategorier                                                                                                                                                               | ATE, SCL och/eller M-faktor                                                                                                               |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pepsin      | < 3 %         | CAS-nr.: 9001-75-6<br>EG-nr: 232-629-3                                       | Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335<br>Resp. Sens. 1 - H334                                                                                                      | ingen                                                                                                                                     |
| Natriumazid | < 0,1 %       | CAS-nr.: 26628-22-8<br>EG-nr: 247-852-1                                      | Acute Tox. 1 - H310<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 1 - H370<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Acute Tox. 2 - H300+H330 | ingen                                                                                                                                     |
| Saltsyra    | < 1 %         | CAS-nr.: 7647-01-0<br>EG-nr: 231-595-7<br>EU REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX | Met. Corr. 1 - H290<br>Skin Corr. 1B - H314<br>STOT SE 3 - H335                                                                                                                              | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

**Efter ögonkontakt:**

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

**Vid förtäring**

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

**Självskydd av försthjälparen**

Försthjälpare: Sörj för eget skydd!

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

inga data tillgängliga.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

inga data tillgängliga.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärder anpassas till omgivningen.

**Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

ingen begränsning

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

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Säkerställ att spill kan fångas upp (t.ex. uppsamlingsbaljor eller uppfångtor). Utsläpp i miljön måste undvikas.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Nedsmutsade föremål och området rengörs. Ta hänsyn till miljöföreskrifterna. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Spill omhändertas omedelbart.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning.

Hudkontakt.

Ögonkontakt.

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens (Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                  | Gränsvärde                    | Anmärkingar               |
|-------------------------|------------|------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>         |                           |
| Natriumazid             | 2000/39/EC | EU   | STV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>         |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 140 µg/kg bw/day              |                           |
| Natriumazid             | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 0,493 mg/m <sup>3</sup>       |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 0,35 µg/l                     | Assessment factor: 1000   |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 15 ng/l                       | Assessment factor: 1      |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                        | 16,7 µg/kg                    |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | sediment, havsvatten                       | 0,72 µg/kg                    |                           |
| Natriumazid             | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 30 µg/l                       | Assessment factor: 10 001 |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | KGV                                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup>         |                           |
| Natriumazid             | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>         |                           |
| Saltsyra                | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm   |                           |
| Saltsyra                | 2000/39/EC | EU   | STV                                        | 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |                           |
| Saltsyra                | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, lokal     | 8 mg/m <sup>3</sup>           |                           |
| Saltsyra                | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, kortsiktig, lokal     | 15 mg/m <sup>3</sup>          |                           |
| Saltsyra                | AFS 2018:1 | SE   | KGV                                        | 6 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm   |                           |
| Saltsyra                | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm   |                           |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottstid:             | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

#### Vid långvarig hudkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottstid:             | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

#### *Andningsskydd*

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140) |
| Rekommendation:               | VWR 111-0206                       |
| Lämpligt material:            | ABEK2P3                            |
| Rekommendation:               | VWR 111-0059                       |

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande                |
| Färg:                  | färglös                 |
| Lukt:                  | inga data tillgängliga. |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| pH-värde:                                 | 1,1                             |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | inga data tillgängliga.         |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | inga data tillgängliga.         |
| Flampunkt:                                | inga data tillgängliga.         |
| Brandfarlighet:                           | Inte tillämplig                 |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                 |
| Nedre explosionsgräns:                    | inga data tillgängliga.         |
| Övre explosionsgräns:                     | inga data tillgängliga.         |
| Ångtryck:                                 | inga data tillgängliga.         |
| Relativ ångdensitet:                      | inga data tillgängliga.         |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                 |
| Densitet:                                 | 1,009 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslighet                                 |                                 |
| Löslighet i vatten:                       | inga data tillgängliga.         |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga.         |
| Självantändningstemperatur:               | inga data tillgängliga.         |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                 |
| Viskositet                                |                                 |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.         |
| Viskositet, dynamisk:                     | inga data tillgängliga.         |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor             |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | inga data tillgängliga. |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Korrosivt för metaller

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsartad reaktion med:

Alkalimetaller

Alkalisk jordartsmetall

Kraftig reaktion med:

Alkali (lut)

lättnmetaller

Pulverformiga metaller

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

## 10.5 Oförenliga material:

Metall, bas

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Akuta effekter

*Akut oral toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

*Akut dermal toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

*Akut toxicitet vid inandning:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Retande och frätande effekter:

*Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

*Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

*Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: Allergiframkallande?

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

Natriumazid - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

Saltsyra - LC50: 20.5 mg/l (96 h) - Lepomis macrochirus - ECHA

**Dafnientoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Natriumazid - LC50: 9 mg/l (48 h)

Saltsyra - LC50: 250 mg/l (48 h) - Daphnia magna - Portmann, J.E., and K.W. Wilson 1971. The Toxicity of 140 Substances to the Brown Shrimp and Other Marine Animals. Shellfish Information Leaflet No.22, Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch (2 ed./12).

Saltsyra - EC50: 0.45 (pH: 4.9) mg/l (48 h) - Daphnia magna - OECD 202

**Algtoxicitet:**

Natriumazid - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

Saltsyra - EC50: 0.73 (pH: 4.7) mg/l (72 h) - OECD 201

Saltsyra - NOEC: 0.364 (pH:5) mg/l (72 h) - Chlorella vulgaris - ECHA (OECD 201; 2008)

**Bakteriotoxicitet:**

Saltsyra - EC50: 0.23 (pH: 5.2) mg/l (3 h) - OECD 209

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

## 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

## 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

## 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

### Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

### Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning

Avfallsförordning (2020:614)

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                                |                                                  |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:     | 1789                                             |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:  | KLORVÄTESYRA                                     |
| 14.3 | Faroklass för transport:       | 8                                                |
|      | Klassificeringskod:            | C1                                               |
|      | Faroetiketter:                 | 8                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:             | III                                              |
| 14.5 | Miljöfaror:                    | Nej                                              |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:      |                                                  |
|      | Farlighetsnummer (Kemler No.): | 80                                               |
|      | tunnelrestriktionskod:         | E                                                |
|      |                                | (Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.) |

### Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |                   |
|------|--------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | 1789              |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | 8                 |
|      | Klassificeringskod:                              |                   |
|      | Faroetiketter:                                   | 8                 |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | III               |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | Nej               |
|      | Havsförorenande ämne:                            | Nej               |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        |                   |
|      | Segregations grupp:                              | 1                 |
|      | EmS-nr                                           | F-A S-B           |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant     |

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

|      |                               |                   |
|------|-------------------------------|-------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | 1789              |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | 8                 |
|      | Klassificeringskod:           |                   |
|      | Faroetiketter:                | 8                 |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | III               |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     |                   |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- 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
- 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
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
C - Ämnet är cancerframkallande  
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
KGV - Korttidsgränsvärde  
LTV - Nivågränsvärde  
M - Medicinska kontroller  
NGV - Nivågränsvärde  
R - Ämnet är reproduktionsstörande  
S - Ämnet är sensibiliserande  
STV - Korttidsgränsvärde  
V - Vägledande korttidsgränsvärde  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
H290 - Kan vara korrosivt för metaller.  
H300+H330 - Dödligt vid förtäring eller inandning.  
H310 - Dödligt vid hudkontakt.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H370 - Orsakar organskador.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

| Faroangivelser | Faroklasser och farokategorier | Klassificeringsförfarandet            |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| H290           | Met. Corr. 1                   | Data framtagna genom expertbedömning. |
| H334           | Resp. Sens. 1                  | Beräkningsmetod.                      |

#### Ytterligare information

Hänvisningar på  
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 15.01.2025

Version: 7.4

Tryckdatum: 15.01.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Potassium chloride 3 mol/l (3 N) in aqueous solution / Kaliumklorid 3 mol/l (3 N) vattenlösning    |
| Produktnummer:                       | 83609-5                                                                                            |
| CAS-nr.:                             | 7447-40-7                                                                                          |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | Inte tillämplig                                                                                    |
| EU REACH-nr:                         | Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt. |
| Andra beteckningar:                  | ingen                                                                                              |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Sverige

##### VWR International AB

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

## 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Denna blandning innehåller inga ämnen som utgör en miljö- eller hälsofara enligt direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG eller förordning (EG) nr 1272/2008 eller som tilldelats ett yrkeshygieniskt gränsvärde inom EG eller som är klassificerade som PBT/vPvB-ämnen eller som är inkluderade i kandidatlistan.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Sök läkarvård om symptom uppstår.

#### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation uppsök läkaren.

#### Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Sök läkarvård om symtom uppstår.

#### Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

#### Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Inga kända symtom hittills.

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

Ingen speciell information om medicinsk behandling och särskild behandling tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Vatten.  
Skum.  
alkoholbeständigt skum.  
Torrt släckpulver.

#### Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Full vattenstråle.

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

Vid brand kan frigöras:  
Klorväte (HCl)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.  
Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

För annan personal än räddningspersonal: Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Särskilda miljöåtgärder är inte nödvändiga.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering  
Inga särskilda åtgärder behövs  
Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning  
Inga särskilda åtgärder behövs  
Åtgärder som krävs för att skydda miljön  
Inga särskilda åtgärder behövs

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-25 °C

Lagringsklass: 10-13

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sideskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottstid:             | > 480 min            |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0998         |

#### Vid långvarig hudkontakt

#### Andningsskydd

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |
| Lämpligt material:            | inga data tillgängliga. |
| Rekommendation:               | inga data tillgängliga. |

#### Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Utseende               |                         |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande                |
| Färg:                  | färglös                 |
| Lukt:                  | inga data tillgängliga. |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| pH-värde:                                 | 7 (20 °C)                      |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | inga data tillgängliga.        |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | ~ 100°C                        |
| Flampunkt:                                | inga data tillgängliga.        |
| Brandfarlighet:                           | Inte tillämplig                |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                |
| Nedre explosionsgräns:                    | inga data tillgängliga.        |
| Övre explosionsgräns:                     | inga data tillgängliga.        |
| Ångtryck:                                 | inga data tillgängliga.        |
| Relativ ångdensitet:                      | inga data tillgängliga.        |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                |
| Densitet:                                 | 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslighet                                 |                                |
| Löslighet i vatten:                       | blandbart                      |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga.        |
| Självantändningstemperatur:               | inga data tillgängliga.        |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                |
| Viskositet                                |                                |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.        |
| Viskositet, dynamisk:                     | inga data tillgängliga.        |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor            |

## 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | inga data tillgängliga. |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.5 Oförenliga material:

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akuta effekter

##### *Akut oral toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Akut dermal toxicitet:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Akut toxicitet vid inandning:*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Retande och frätande effekter:**

*Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

*Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

*Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Fisktoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Dafnientoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Algtoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Bakteriotoxicitet:**

inga data tillgängliga.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

### 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

### 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

### 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering / Produkt**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare. Avfallet skall hållas separat från andra sorters avfall fram till undanröjningen.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

**Avfallshantering / Förpackning**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**Ytterligare information**

europisk avfallshanteringslagstiftning

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning  
 Avfallsförordning (2020:614)

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

### Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |                                                      |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | ingen                                                |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        | ingen                                                |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant                                        |

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

|      |                               |                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | ingen                                                |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | inte tilldelats                                      |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     | ingen                                                |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- 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
- 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
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

svagt vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
 C - Ämnet är cancerframkallande  
 H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
 KGV - Korttidsgränsvärde  
 LTV - Nivågränsvärde  
 M - Medicinska kontroller  
 NGV - Nivågränsvärde  
 R - Ämnet är reproduktionsstörande  
 S - Ämnet är sensibiliserande  
 STV - Korttidsgränsvärde  
 V - Vägledande korttidsgränsvärde  
 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 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  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

### Ytterligare information

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisningar på | allmän uppdatering                                                                           |
| ändring(ar)     | Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com). |

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*