

# METTLER TOLEDO HMS-DATABLAD

i henhold til det globale harmoniserte systemet

## Buffer solution pH 4.01

---

### SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Buffer solution pH 4.01

**Produktkode** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

#### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Bruk av stoffet/blanding** Laboratoriekjemikalier

#### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Identifikasjon av selskap/foretak** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Nødnummer** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Utstedelsesdato** 29.11.2017

**Utgave** GHS 2

---

### SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008** Stoffet eller blandingen er ikke klassifisert.

I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

**Tilleggsinformasjon** For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

#### 2.2. Merkelementer

**Signalord** -

<b>Fareutsagn</b>	Ingen.
<b>Forsiktighetsutsagn</b>	Ingen.
<b>Tilleggsråd</b>	Ingen.
<b>Produktidentifikator</b>	Ingen.
<b>2.3. Andre farer</b>	Ingen farer som spesielt bør nevnes.

---

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Bufferopløsning.

Komponenter		CLP klassifisering	Produktidentifikator
Avionisert vann	95% - 99%		CAS-Nr.: 7732-18-5 EC-NR.: 231-791-2
Kaliumhydrogenftalat	1% - 2.5%		CAS-Nr.: 877-24-7 EC-NR.: 212-889-4

For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

**Farlige urenheter** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Ved tilfeldig innhalering av damper eller dekomponeringsprodukter flytt ut i frisk luft. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte</b>	Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).
<b>4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling</b>	Ikke kjent.

---

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkemidler

**Egnede slukkingsmidler** Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

**Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes** Ingen.

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen** Produktet er ikke brannfarlig. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

### 5.3. Råd for brannmenn

**Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk beskyttelsesdrakt.

**Spesielle metoder** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

---

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

**Råd for ikke-nødspersonale** Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli. Unngå kontakt med hud og øyne. Innånd ikke damper/støv.

**Råd for nødspersonale** Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli.

**6.2. Miljømessige forholdsregler** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing** La det suge opp i et inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner** Se seksjon 8 og 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet** Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

**7.3. Spesielle sluttanvendelser** Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## **SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

### **8.1. Kontrollparametere**

**Eksponeringsgrense(r)** Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

---

### **8.2. Eksponeringskontroll**

**Skikkelige ingeniørkontroller** Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

#### **Personlig verneutstyr**

**Åndedrettsvern** Hvis god ventilasjon, normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

**Håndvern** Gummihansker. De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifiserte til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

**Øyevern** Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

**Hud- og kroppsvern** Klær med lange ermer.

**Termiske farer** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

---

## **SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Rød.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Duftterskel</b>	Ikke fastslått.
<b>pH:</b>	4
<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Kokepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått.
<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Antennelighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke fastslått.

<b>Damptetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Vannløselighet:</b>	fullstendig blandbar
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke fastslått.
<b>Autoantennelsestemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Eksplosive egenskaper:</b>	ufarlig
<b>Oksyderende egenskaper:</b>	Ingen

## 9.2. Andre opplysninger

<b>Generelle produktkarakteristikker</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------------------	---------------------------------

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Kreves ikke.
<b>10.5. Ukompatible materialer</b>	Ingen.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen rimelig forutsigbare.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

<b>Akutt giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. <b>Avionisert vann (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Kaliumhydrogenftalat (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Hudetsing / Hudirritasjon</b>	Ingen hudirritasjon.
<b>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon</b>	Ingen øyeirritasjon.
<b>Åndedretts/Hud sensibilisatorer</b>	Ingen.
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>	Ingen data tilgjengelig.

<b>Reproduserbar giftighet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Menneskelig erfaring</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter</b>	dermal
<b>Andre opplysninger</b>	Produktet inneholder ikke noe stoff som ved den oppgitte konsentrasjon er betraktet som helsefarlig.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Forventet å være biologisk nedbrytbare.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotensial</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulerende eller giftig (PBT).
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

<b>Avfall fra rester / ubrukte produkter</b>	Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.
<b>Forurenset emballasje</b>	Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

<b>ADR/RID</b>	Ikke regulert.
----------------	----------------

<b>IMDG</b>	Ikke regulert.
<b>IATA</b>	Ikke regulert.
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

---

## SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

**Opplysninger om forskrifter** I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Kaliumhydrogenftalat (CAS 877-24-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten** Kreves ikke.

---

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Nøkkel eller tegnforklaring av forkortelser og akronymer** CLP: Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (GHS)

**Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data** Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.

**Klassifiseringsprosedyre** Beregningsmetode.

**Fullstendig tekst for setninger henvist til i kapitler 2 og 3** Ingen.

**Beriktigelse** Opplysningene i dette Produktdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp. Og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

i henhold til det globale harmoniserte systemet

## Buffer solution pH 7.00

---

### SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Buffer solution pH 7.00

**Produktkode** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

#### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Bruk av stoffet/blanding** Laboratoriekjemikalier

#### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Identifikasjon av selskap/foretak** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Nødnummer** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Utstedelsesdato** 29.11.2017

**Utgave** GHS 2

---

### SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008** Stoffet eller blandingen er ikke klassifisert.

I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

**Tilleggsinformasjon** For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

#### 2.2. Merkelementer

**Signalord** -



<b>Fareutsagn</b>	Ingen.
<b>Forsiktighetsutsagn</b>	Ingen.
<b>Tilleggsråd</b>	Ingen.
<b>Produktidentifikator</b>	Ingen.
<b>2.3. Andre farer</b>	Ingen farer som spesielt bør nevnes.

---

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Bufferopløsning.

Komponenter		CLP klassifisering	Produktidentifikator
Avionisert vann	99% - 100%		CAS-Nr.: 7732-18-5 EC-NR.: 231-791-2
Dinatrium-hydrogenfosfor-dihydrat	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	CAS-Nr.: 10028-24-7 EC-NR.: 231-448-7
Kalium-dihydrogenortofosfat	0.1% - 1%		CAS-Nr.: 7778-77-0 EC-NR.: 231-913-4 REACH nr.: 01-2119490224-41

For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

**Farlige urenheter** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Ved tilfeldig innhalering av damper eller dekomponeringsprodukter flytt ut i frisk luft. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.

**4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte** Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling** Ikke kjent.

---

## **SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1. Slukkemidler**

**Egnede slukkingsmidler** Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

**Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes** Ingen.

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen** Produktet er ikke brannfarlig. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

### **5.3. Råd for brannmenn**

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk beskyttelsesdrakt.

**Spesielle metoder** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

---

## **SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

**Råd for ikke-nødspersonale** Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli. Unngå kontakt med hud og øyne. Innånd ikke damper/støv.

**Råd for nødspersonale** Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli.

**6.2. Miljømessige forholdsregler** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning** La det suges opp i et inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner** Se seksjon 8 og 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.
<b>7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet</b>	Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.
<b>7.3. Spesielle sluttanvendelser</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

<b>Eksponeringsgrense(r)</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
------------------------------	--------------------------------------------------------

---

### 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Skikkelige ingeniørkontroller</b>	Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
--------------------------------------	--------------------------------------

#### Personlig verneutstyr

<b>Åndedrettsvern</b>	Hvis god ventilasjon, normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Håndvern</b>	Gummihansker. De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifiserte til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Øyevern</b>	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.
----------------	---------------------------------------------------------

<b>Hud- og kroppsværn</b>	Klær med lange ermer.
---------------------------	-----------------------

<b>Termiske farer</b>	Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.
-----------------------	---------------------------------------------

<b>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen</b>	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Grønn.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Duftterskel</b>	Ikke fastslått.
<b>pH:</b>	7

<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Kokepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått.
<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Antennelighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Eksplosjonsgrenser:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Vannløselighet:</b>	fullstendig blandbar
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke fastslått.
<b>Autoantennelsestemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Eksplosive egenskaper:</b>	ufarlig
<b>Oksyderende egenskaper:</b>	Ingen

## 9.2. Andre opplysninger

<b>Generelle produktkarakteristikker</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------------------	---------------------------------

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Kreves ikke.
<b>10.5. Ukompatible materialer</b>	Ingen.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen rimelig forutsigbare.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

<b>Akutt giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. <b>Avionisert vann (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Kalium-dihydrogenortofosfat (CAS 7778-77-0)</b> Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCLID)
<b>Hudetsing / Hudirritasjon</b>	Ingen hudirritasjon.
<b>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon</b>	Ingen øyeirritasjon.

<b>Åndedretts/Hud sensibilisatorer</b>	Ingen.
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Reproduserbar giftighet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Menneskelig erfaring</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter</b>	dermal
<b>Andre opplysninger</b>	Produktet inneholder ikke noe stoff som ved den oppgitte konsentrasjon er betraktet som helsefarlig.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Forventet å være biologisk nedbrytbare.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotensial</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulerende eller giftig (PBT).
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

<b>Avfall fra rester / ubrukte produkter</b>	Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.
<b>Forurenset emballasje</b>	Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

ADR/RID	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.
IATA	Ikke regulert.
Ytterligere informasjon	Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

---

## SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

**Opplysninger om forskrifter** I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Kalium-dihydrogenortofosfat (CAS 7778-77-0)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten** Kreves ikke.

---

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Nøkkel eller tegnforklaring av forkortelser og akronymer** CLP: Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (GHS)

**Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data** Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.

**Klassifiseringsprosedyre** Beregningsmetode.

**Fullstendig tekst for setninger henvist til i kapitler 2 og 3** H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Beriktigelse** Opplysningene i dette Produktdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp. Og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

**Buffer solution pH 9.21**

---

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

<b>Produktnavn</b>	Buffer solution pH 9.21
<b>Produktkode</b>	52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**

<b>Bruk av stoffet/blanding</b>	Laboratoriekjemikalier
---------------------------------	------------------------

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

<b>Identifikasjon av selskap/foretak</b>	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>1.4. Nødnummer</b>	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------	-------------------------------------------

<b>Utstedelsesdato</b>	29.11.2017
------------------------	------------

<b>Utgave</b>	GHS 2
---------------	-------

---

**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

<b>Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008</b>	Stoffet eller blandingen er ikke klassifisert.
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Tilleggsinformasjon</b>	For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**2.2. Merkelementer**

<b>Signalord</b>	-
------------------	---

<b>Fareutsagn</b>	Ingen.
<b>Forsiktighetsutsagn</b>	Ingen.
<b>Tilleggsråd</b>	Ingen.
<b>Produktidentifikator</b>	Ingen.
<b>2.3. Andre farer</b>	Ingen farer som spesielt bør nevnes.

---

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Bufferopløsning.

Komponenter		CLP klassifisering	Produktidentifikator
Avionisert vann	95% - 99%		CAS-Nr.: 7732-18-5 EC-NR.: 231-791-2
Dinatrium-tetraborat-dekahydrat; boraksdekahydrat	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	CAS-Nr.: 1303-96-4 EC-NR.: 215-540-4 Indeks-Nr.: 005-011-01-1

For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

**Farlige urenheter** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Ved tilfeldig innhalering av damper eller dekomponeringsprodukter flytt ut i frisk luft. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte</b>	Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).
<b>4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling</b>	Ikke kjent.



---

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkemidler

**Egnede slukkingsmidler** Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

**Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes** Ingen.

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen** Produktet er ikke brannfarlig. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

### 5.3. Råd for brannmenn

**Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk beskyttelsesdrakt.

**Spesielle metoder** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

---

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

**Råd for ikke-nødspersonale** Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli. Unngå kontakt med hud og øyne. Innånd ikke damper/støv.

**Råd for nødspersonale** Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli.

**6.2. Miljømessige forholdsregler** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing** La det suge opp i et inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner** Se seksjon 8 og 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet** Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

7.3. Spesielle sluttanvendelser Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrense(r)** Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

<b>Dinatrium-tetraborat-dekahydrat; boraksdekahydrat (CAS 1303-96-4)</b>	
Norway - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norway - Occupational Exposure Limits - STELs	10 mg/m <sup>3</sup> STEL (value calculated)

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Skikkelige ingeniørkontroller** Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

#### Personlig verneutstyr

**Åndedrettsvern** Hvis god ventilasjon, normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

**Håndvern** Gummihansker. De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

**Øyevern** Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

**Hud- og kroppsværn** Klær med lange ermer.

**Termiske farer** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

---

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Blå.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Duftterskel</b>	Ikke fastslått.
<b>pH:</b>	9.2
<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Kokepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått.

<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Antennelighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Vannløselighet:</b>	fullstendig blandbar
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke fastslått.
<b>Autoantennelsestemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	ufarlig
<b>Oksyderende egenskaper:</b>	Ingen

## 9.2. Andre opplysninger

<b>Generelle produktkarakteristikker</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------------------	---------------------------------

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Kreves ikke.
<b>10.5. Ukompatible materialer</b>	Ingen.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen rimelig forutsigbare.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

<b>Akutt giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. <b>Avionisert vann (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Dinatrium-tetraborat-dekahydrat; boraksdekahydrat (CAS 1303-96-4)</b> Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
<b>Hudetsing / Hudirritasjon</b>	Ingen hudirritasjon.
<b>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon</b>	Ingen øyeirritasjon.

<b>Åndedretts/Hud sensibilisatorer</b>	Ingen.
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Reproduserbar giftighet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Menneskelig erfaring</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter</b>	dermal
<b>Andre opplysninger</b>	Produktet inneholder ikke noe stoff som ved den oppgitte konsentrasjon er betraktet som helsefarlig.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Forventet å være biologisk nedbrytbare.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotensial</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulerende eller giftig (PBT).
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

<b>Avfall fra rester / ubrukte produkter</b>	Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.
<b>Forurenset emballasje</b>	Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

ADR/RID	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.
IATA	Ikke regulert.
Ytterligere informasjon	Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

---

## SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

**Opplysninger om forskrifter** I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Dinatrium-tetraborat-dekahydrat; boraksdekahydrat (CAS 1303-96-4)</b>	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures. In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8

EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten**

Kreves ikke.

---

**SEKSJON 16: Andre opplysninger**

**Nøkkel eller tegnforklaring av forkortelser og akronymer**

CLP: Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (GHS)

**Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data**

Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.

**Klassifiseringsprosedyre**

Beregningsmetode.

**Fullstendig tekst for setninger henvist til i kapitler 2 og 3**

H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**Beriktigelse**

Opplysningene i dette Produktdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp. Og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

**Buffer solution pH 10.00**

---

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

<b>Produktnavn</b>	Buffer solution pH 10.00
<b>Produktkode</b>	52118018, 51350010, 51350024, 51350038, 51350048

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**

<b>Bruk av stoffet/blanding</b>	Laboratoriekjemikalier
---------------------------------	------------------------

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

<b>Identifikasjon av selskap/foretak</b>	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>1.4. Nødnummer</b>	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------	-------------------------------------------

<b>Utstedelsesdato</b>	05.12.2017
------------------------	------------

<b>Utgave</b>	GHS 2
---------------	-------

---

**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

<b>Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008</b>	Stoffet eller blandingen er ikke klassifisert.
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Tilleggsinformasjon</b>	For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**2.2. Merkelementer**

<b>Signalord</b>	-
------------------	---



<b>Fareutsagn</b>	Ingen.
<b>Forsiktighetsutsagn</b>	Ingen.
<b>Tilleggsråd</b>	Ingen.
<b>Produktidentifikator</b>	Ingen.
<b>2.3. Andre farer</b>	Kan forårsake øye/hudirritasjon.

---

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Bufferopløsning.

Komponenter		CLP klassifisering	Produktidentifikator
Avionisert vann	95% - 99%		CAS-Nr.: 7732-18-5 EC-NR.: 231-791-2
Natriumhydroksid; natronlut	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1A H314 [CSk1A: C ≥ 5 %   CSk1B: 2 % ≤ C < 5 %   CSk2: 0,5 % ≤ C < 2 %   CEy2: 0,5 % ≤ C < 2 %]	CAS-Nr.: 1310-73-2 EC-NR.: 215-185-5 Indeks-Nr.: 011-002-00-6

For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

**Farlige urenheter** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Ved tilfeldig innhalering av damper eller dekomponeringsprodukter flytt ut i frisk luft. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>Hudkontakt</b>	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.
<b>4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte</b>	Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).
<b>4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling</b>	Ikke kjent.



---

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkemidler

**Egnede slukkingsmidler** Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

**Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes** Ingen.

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen** Produktet er ikke brannfarlig. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

### 5.3. Råd for brannmenn

**Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk beskyttelsesdrakt.

**Spesielle metoder** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

---

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

**Råd for ikke-nødspersonale** Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli. Unngå kontakt med hud og øyne. Innånd ikke damper/støv.

**Råd for nødspersonale** Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å unngå fare for å gli.

**6.2. Miljømessige forholdsregler** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing** La det suge opp i et inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner** Se seksjon 8 og 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet** Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

7.3. Spesielle sluttanvendelser Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrense(r)** Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

<b>Natriumhydroksid; natronlut (CAS 1310-73-2)</b>	
Norway - Occupational Exposure Limits - Ceilings	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Skikkelige ingeniørkontroller** Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

#### Personlig verneutstyr

**Åndedrettsvern** Hvis god ventilasjon, normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

**Håndvern** De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifiseringen til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Løsningsmiddelresistente hansker (butylgummi)

**Øyevern** Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

**Hud- og kroppsvern** Klær med lange ermer.

**Termiske farer** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

---

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Duftterskel</b>	Ikke fastslått.
<b>pH:</b>	10
<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Kokepunkt/område:</b>	Ikke fastslått.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått.
<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Antennelighet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke fastslått.

<b>Damptetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Vannløselighet:</b>	fullstendig blandbar
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke fastslått.
<b>Autoantennelsestemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Eksplosive egenskaper:</b>	ufarlig
<b>Oksyderende egenskaper:</b>	Ingen

## 9.2. Andre opplysninger

<b>Generelle produktkarakteristikker</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------------------	---------------------------------

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Kreves ikke.
<b>10.5. Ukompatible materialer</b>	Ingen.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen rimelig forutsigbare.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

<b>Akutt giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. <b>Avionisert vann (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Natriumhydroksid; natronlut (CAS 1310-73-2)</b> Dermal LD50 Rabbit = 1350 mg/kg (IUCLID)
<b>Hudetsing / Hudirritasjon</b>	Lett hudirritasjon.
<b>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon</b>	Lett øyeirritasjon.
<b>Åndedretts/Hud sensibilisatorer</b>	Ingen.
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>	Ingen data tilgjengelig.

<b>Reproduserbar giftighet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Menneskelig erfaring</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter</b>	dermal
<b>Andre opplysninger</b>	Produktet inneholder ikke noe stoff som ved den oppgitte konsentrasjon er betraktet som helsefarlig.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
<b>Natriumhydroksid; natronlut (CAS 1310-73-2)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 45.4 mg/L [static] (IUCLID)
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Forventet å være biologisk nedbrytbare.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotensial</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

<b>Avfall fra rester / ubrukte produkter</b>	Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.
<b>Forurenset emballasje</b>	Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

ADR/RID	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.
IATA	Ikke regulert.
Ytterligere informasjon	Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

---

## SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

**Opplysninger om forskrifter** I henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP), er det ikke nødvendig å klassifisere eller merke produktet.

<b>Natriumhydroksid; natronlut (CAS 1310-73-2)</b>	
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. Keep out of reach of children. (Nail cuticle solvent) Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. Keep out of reach of children. (Hair straightener, general use) For professional use only. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. (Hair straightener, professional use) Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes. (pH adjuster for depilatories)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Nail cuticle solvent Hair straightener pH adjuster for depilatories Other uses as pH adjuster
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	5 % MAC (Nail cuticle solvent) 2 % MAC (Hair straighteners, general use) 4.5 % MAC (Hair straighteners, professional use)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Other Limitations and Requirements	General use, professional use (Hair straighteners) <12.7 pH (pH adjuster for depilatories) <11 pH (Other uses as pH adjuster)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-185-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten** Kreves ikke.

---

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Revisjonsmerknad** Sikkerhetsdatabladseksjoner oppdatert: 1-16.

**Nøkkel eller tegnforklaring av forkortelser og akronymer** CLP: Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (GHS)

**Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data**

Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.

**Klassifiseringsprosedyre**

Beregningsmetode.

**Fullstendig tekst for setninger henvist til i kapitler 2 og 3**

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Beriktigelse**

Opplysningene i dette Produktdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp. Og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.