

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar 2015/830.

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** Hypochlorite 5%

**Produktnr.** 3936, P005

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

**Identifierade användningar:** För att användas på laboratorium, inom forskning och tillverkning.

**Användningar från vilka avrådas:** Inte fastställt.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,  
Poland

**Telefon:** 48 32 239-20-00

**Fax:** 48 32 239-23-70

**Kontaktperson:** Product Information Compliance

**E-post:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: CHEMTREC: (46)-852503403

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**

#### Hälsorisker

Irriterande på huden

Kategori 1

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Ögonirritation

Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Miljöfaror

Akuta faror för vattenmiljön

Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Innehåller:**

Sodium hypochlorite



**Signalord:**

Fara

**Uttalande(n) om fara:**

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelse**  
**Förebyggande:**

P264: Tvätta grundligt efter användning.  
P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Respons:**

P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P391: Samla upp spill.

**Bortskaffande:**

P501: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

**Kompletterande märkningsinformation**

EUH031: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

**2.3 Andra faror**

Ingen data.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**

| Kemiskt namn        | Koncentration  | CAS-nr    | EG-nr     | REACH-registreringsnr | M-faktorer: | Anmärkningar |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|--------------|
| Sodium hypochlorite | 5 - <10%       | 7681-52-9 | 231-668-3 | 01-2119488154-34-XXXX | 10          |              |
| Sodium hydroxide    | >=0,1 - <=0,5% | 1310-73-2 | 215-185-5 | 01-2119457892-27-XXXX | Ingen data. | #            |

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

**Klassificering**

| Kemiskt namn        | Klassificering                                                                                                              | Anmärkningar |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sodium hypochlorite | Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | Anmärkning B |
| Sodium hydroxide    | Skin Corr. 1A H314                                                                                                          | Ingen data.  |

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**Allmänt:**

Sök läkarhjälp vid obehag. Visa detta säkerhetsdatablad to behandlande läkare.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                     |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning:</b>   | Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Flytta ut i frisk luft. Ge konstgjord andning om offret inte andas. Vid andningssvårigheter ge syrgas.                                                   |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och ta av de nedsmutsade kläderna och skorna. Förstör eller rengör nedsmutsade skor omsorgsfullt. |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart.                                                 |
| <b>Förtäring:</b>   | Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Skölj munnen. Ge aldrig vätska till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan att rådfråga en förgiftningsavdelning.                            |

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

Ingen data.

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

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Faror:</b>      | Ingen data.                                           |
| <b>Behandling:</b> | Förlust av koordination symptomen kan vara fördröjda. |

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna Brandrisker:** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel.

**Olämpliga släckmedel:** Inga kända.

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

Inga kända.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpning:** Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Håll obehörig personal borta.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Absorbera utsläpp med vermikulit eller annat inert ämne och placera i en behållare för kemiskt avfall. Gräv spillgrop på säkert avstånd från större spill för senare uppsamling.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Ingen data.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring:

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Håll bort från ögonen. Tvätta händerna grundligt efter användning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Avlägsna nedstänkta kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

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

Lagringstemperatur: Mellan 2 och 30 C.

#### 7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Ingen data.

##### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Allmän information:

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Ögondusch och nöddusch måste finnas i arbetsområdets omedelbara närhet. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd heltäckande andningsapparat vid behov. Använd skyddsglasögon med sidoskydd och ett ansiktsskydd.

##### Hudskydd

##### Handskydd:

Ingen data.

##### Övrigt:

Använd kemikaliebeständiga handskar, skor och skyddskläder som är ändamålsenliga med tanke på exponeringsrisken. Ta kontakt med professionella inom hälsovård och arbetarskydd eller tillverkaren för mera detaljerade upplysningar.

##### Andningsskydd:

Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningsskydd.

**Hygieniska åtgärder:** Håll bort från ögonen. Följ god kemikaliehygien. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Detta material får inte komma i kontakt med huden. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

**Miljökontroller:** Ingen data.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Tillstånd

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd:</b>                     | vätska                        |
| <b>Form:</b>                                      | vätska                        |
| <b>Färg:</b>                                      | Ingen data.                   |
| <b>Lukt:</b>                                      | Klorluk                       |
| <b>Lukttröskel:</b>                               | Ingen data.                   |
| <b>pH-värde:</b>                                  | Ingen data.                   |
| <b>Fryspunkt:</b>                                 | Ingen data.                   |
| <b>Kokpunkt:</b>                                  | 100 °C                        |
| <b>Flampunkt:</b>                                 | Ingen data.                   |
| <b>Avdunstningshastighet:</b>                     | Ingen data.                   |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>           | Ingen data.                   |
| <b>Antändningsgräns - övre (%)</b>                | Ingen data.                   |
| <b>Antändningsgräns - nedre (%)</b>               | Ingen data.                   |
| <b>Ångtryck:</b>                                  | 1.100 hPa (50 °C)             |
| <b>Ångdensitet (luft=1):</b>                      | Ingen data.                   |
| <b>Densitet:</b>                                  | 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| <b>Relativ densitet:</b>                          | Ingen data.                   |
| <b>Löslighet</b>                                  |                               |
| <b>Löslighet i vatten:</b>                        | Löslig                        |
| <b>Löslighet (annan):</b>                         | Ingen data.                   |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b> | Ingen data.                   |
| <b>Självantändningstemperatur:</b>                | Ingen data.                   |
| <b>Sönderfallstemperatur:</b>                     | Ingen data.                   |
| <b>Viskositet:</b>                                | Ingen data.                   |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>                      | Ingen data.                   |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>                     | Ingen data.                   |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet:</b>                   | Ingen data.                                      |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>             | Materialet är stabilt under normala betingelser. |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner:</b> | Farlig polymerisering förekommer inte.           |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas:</b> | Inga speciella åtgärder.                         |
| <b>10.5 Oförenliga material:</b>           | Syror.                                           |

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inte fastställt.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### Information om sannolika exponeringsvägar

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning:</b>   | Inga kända eller förväntade under normala bruksförhållanden. |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Orsakar allvarliga brännskador i huden.                      |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Orsakar allvarliga ögonskador.                               |
| <b>Förtäring:</b>   | Inga negativa effekter förväntas som följd av förtäring.     |

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

##### Oral

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                      |
| Sodium hypochlorite                            | LD 50 (Råtta): 8.910 mg/kg                                           |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                          |

##### Dermal

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                      |
| Sodium hypochlorite                            | LD 50 (Kanin) : > 10.000 mg/kg<br>LOAEL (Kanin) : 20.000 mg/kg       |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                          |

##### Inandning

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                      |
| Sodium hypochlorite                            | LC 50 (Råtta, 1 h): > 10,5 mg/l                                      |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                          |

##### Toxicitet vid upprepad dosering

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga kända.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sodium hypochlorite                            | NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta, Oral, 28 d): >= 683 mg/kg<br>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta, Oral, 103 - 104 Weeks): > 15,7 mg/kg<br>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta, Oral, 90 d): 50 - 57,2 mg/kg<br>LOAEL (Lägst observerade skadliga effektnivå) (Råtta, Oral, 90 d): 100 - 114,4 mg/kg |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

##### Hudfrätande/Irriterande:

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Ingen data. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |             |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data. |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data. |

## Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

:

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Ingen data.                                                        |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                    |
| Sodium hypochlorite                            | Irriterande ämne<br>in vivo (Kanin, 24 - 72 hrs): Irriterande ämne |
| Sodium hydroxide                               | Korrosiv                                                           |

## Inandnings- eller Hudsensibilisering:

|                                                |                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Produkten är inte någon hud- eller andnings sensibilisator. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                             |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.                                                 |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                 |

## Mutagenitet i Könseller

### In vitro

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga mutagena komponenter identifierade |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                         |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.                             |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                             |

### In vivo

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga mutagena komponenter identifierade |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                         |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.                             |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                             |

## Cancerframkallande egenskaper

|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                                        |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.                                                            |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                                            |

## Reproduktionstoxicitet

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga komponenter som är giftiga för fortplantning |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                                                   |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.                                       |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.                                       |

## Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga kända. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |             |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data. |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data. |

## Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inga kända. |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |             |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data. |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data. |

## Kvävningsrisk

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Produkt:</b>                                | Inte klassificerat |
| <b>Specificerat ämne (specificerade ämnen)</b> |                    |
| Sodium hypochlorite                            | Ingen data.        |
| Sodium hydroxide                               | Ingen data.        |

**Andra skadliga effekter:** Inga kända.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet

##### Fisk

**Produkt:** Ingen data.

##### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium hypochlorite | LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), 96 h): 0,05 - 0,449 mg/l<br>LC 50 (Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ), 96 h): 0,06 - 8,0 mg/l<br>LC 50 (Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> ), 96 h): 0,28 - 2,64 mg/l<br>LC 50 (Pink salmon ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ), 96 h): 0,023 - 0,052 mg/l |
| Sodium hydroxide    | LOAEL (Sander lucioperca, 24 h): $\geq 35$ mg/l<br>LC 50 (Western mosquitofish ( <i>Gambusia affinis</i> ), 96 h): 125 mg/l<br>LC 50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 48 h): 99 mg/l                                                                                                                                                           |

##### Vattenlevande Evertebrater

**Produkt:** Ingen data.

##### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium hypochlorite | LC 50 (Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): 0,001 - 0,06 mg/l<br>NOAEL ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48 h): 25 µg/l<br>EC 50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48 h): 35 µg/l<br>EC 50 (Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): 0,141 mg/l<br>NOAEL (Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): 50 µg/l |
| Sodium hydroxide    | LC 50 ( <i>Ophryotrocha diadema</i> , 48 h): 33 - 100 mg/l<br>LOAEL ( <i>Daphnia magna</i> ): 40 - 240 mg/l<br>LC 50 (Cockle, 48 h): 330 - 1.000 mg/l<br>EC 50 (Water flea ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> ), 48 h): 34,59 - 47,13 mg/l<br>EC 50 ( <i>Ceriodaphnia</i> sp., 48 h): 40,4 mg/l                        |

#### Kronisk toxicitet

##### Fisk

**Produkt:** Ingen data.

##### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium hypochlorite | NOAEL (Flera olika, 15 d): 0,014 - 0,062 mg/l<br>LOAEL (Flera olika, 15 d): 0,014 mg/l |
| Sodium hydroxide    | Ingen data.                                                                            |

##### Vattenlevande Evertebrater

**Produkt:** Ingen data.

##### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium hypochlorite | NOAEL ( <i>V. iris</i> ( <i>Ambloplites rupestris</i> ) and <i>Cottus caroliniae</i> ( <i>E. capsaeformis</i> ), 21 d): 10 - 30 µg/l<br>LOAEL ( <i>V. iris</i> ( <i>Ambloplites rupestris</i> ) and <i>Cottus caroliniae</i> ( <i>E. capsaeformis</i> ), 21 d): 20 - 60 µg/l |
| Sodium hydroxide    | Ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

##### Giftighet för vattenväxter

**Produkt:** Ingen data.

##### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sodium hypochlorite | LC 50 (Red algae ( <i>Porphyra yezoensis</i> ), 10 d): 2,3 mg/l |
| Sodium hydroxide    | Ingen data.                                                     |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Biologisk nedbrytning

**Produkt:** Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Sodium hypochlorite Ingen data.  
Sodium hydroxide Ingen data.

### BOD/COD-förhållande

**Produkt** Inte fastställt.

### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Sodium hypochlorite Ingen data.  
Sodium hydroxide Ingen data.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:** Inte känt.

### Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Sodium hypochlorite Ingen data.  
Sodium hydroxide Ingen data.

## 12.4 Rörligheten i Jord: Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön

Sodium hypochlorite Ingen data.  
Sodium hydroxide Ingen data.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Sodium hypochlorite Ingen data.  
Sodium hydroxide Ingen data.

**12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen data.

**12.7 Ytterligare information:** Ingen data.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Allmän information:** Ingen data.

**Destruktionsmetoder:** Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.

## AVSNITT 14: Transport information

## ADR

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN-nummer:                       | UN 1791           |
| 14.2 Officiell transportbenämning:    | HYPOKLORITLÖSNING |
| 14.3 Faroklass för transport          |                   |
| Klass:                                | 8                 |
| Etikett(er):                          | 8                 |
| Faronr. (ADR):                        | 80                |
| Tunnelbegränsningskod:                | (E)               |
| 14.4 Förpackningsgrupp:               | III               |
| 14.5 Miljöfaror:                      | Nej               |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte fastställt.  |

## RID

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN-nummer:                       | UN 1791           |
| 14.2 Officiell transportbenämning     | HYPOKLORITLÖSNING |
| 14.3 Faroklass för transport          |                   |
| Klass:                                | 8                 |
| Etikett(er):                          | 8                 |
| 14.4 Förpackningsgrupp:               | III               |
| 14.5 Miljöfaror:                      | Nej               |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte fastställt.  |

## IMDG

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 UN-nummer:                       | UN 1791               |
| 14.2 Officiell transportbenämning:    | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| 14.3 Faroklass för transport          |                       |
| Klass:                                | 8                     |
| Etikett(er):                          | 8                     |
| EmS No.:                              | F-A, S-B              |
| 14.4 Förpackningsgrupp:               | III                   |
| 14.5 Miljöfaror:                      | Ja                    |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte fastställt.      |

## IATA

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 UN-nummer:                       | UN 1791               |
| 14.2 Benämning:                       | Hypochlorite solution |
| 14.3 Faroklass för transport:         |                       |
| Klass:                                | 8                     |
| Etikett(er):                          | 8                     |
| 14.4 Förpackningsgrupp:               | III                   |
| 14.5 Miljöfaror:                      | Nej                   |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte fastställt.      |

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden:** Inte tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## EU-förordningar

Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: ingen

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: ingen

Förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: ingen

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den: ingen

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats: ingen

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: ingen

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar: ingen

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår: ingen

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:

| Kemiskt namn        | CAS-nr    | Koncentration |
|---------------------|-----------|---------------|
| Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 1,0 - 10%     |

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

| Kemiskt namn        | CAS-nr    | Koncentration |
|---------------------|-----------|---------------|
| Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 1,0 - 10%     |
| Sodium hydroxide    | 1310-73-2 | 0,1 - 1,0%    |

Ingår i Kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Innehåller: ingen

**15.2** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

## AVSNITT 16: Annan information

**Revisionsinformation:** Inte relevant.

### Referenser

PBT PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.  
vPvB vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:** Ingen data.

### Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Utbildningsinformation:** Ingen data.

**Utgivningsdatum:** 28.04.2021

**SDB Nr:**

**Friskrivningsklausul:**

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) framställdes baserad på data som antas vara korrekt vid tidpunkten för detta SDB. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, AVANTOR HÖGPRESTERANDE MATERIAL ("AVANTOR") UTTRYCKLIGEN FRÅNSÄGER SIG ALLA ÅTAGANDE ELLER GARANTIER AVSEENDE ATT ALL INFORMATION HÄRI INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, BETRÄFFANDE RIKTIGHET, FULLSTÄNDIGHET, ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER ANVÄNDNING, SÄLJBARHET, ICKE INTRÅNG, PRESTANDA, SÄKERHET, LÄMPLIGHET OCH STABILITET. Detta SDB är avsedd som en vägledning för lämplig användning, hantering, lagring och kassering av produkten och vänder sig till välutbildad personal, och är inte avsedd att vara fullständig. Användare av Avantors produkter rekommenderas att utföra sina egna tester och utöva sin egen bedömning för att bestämma säkerhet, lämplighet och lämplig användning, hantering, förvaring och bortskaffande av varje produkt och produktkombination för sina egna syften och användningsområden. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, FRISKRIVER AVANTOR SIG FRÅN ANSVAR FÖR OCH GENOM ATT ANVÄNDA AVANTOR PRODUKTER SAMTYCKER KÖPAREN ATT UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL AVANTOR ANSVARA FÖR, SÄRSKILDA, INDIREKTA, OFÖRUTSEDDA, STRAFF ELLER FÖLJDSKADA AV VARJE TYP ELLER SLAG, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING(>,<)> FÖRLUST AV VINST, SKADAT ANSEENDE, ÅTERKALLANDE AV PRODUKTER ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN.