

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	pH-Minus / pH-Senker 900105
Stoffnavn	natriumhydrogensulfat
Index-No.	016-046-00-X
EC-No.	231-665-7
REACH registration number	01-2119552465-36-XXXX
CAS-No.	7681-38-1

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Anbefalt(e) bruksformål

pH-regulator for rensing av vann i svømmebasseng

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent / importør	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefon +49 (0) 89 85701-0
----------------------	--

#### Informasjon

E-post (kompetent person):  
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: Telefon +47 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
-------------------------------	-----------------------	-------------------

Eye Dam. 1	H318	
------------	------	--

#### Hensvisninger om fare

H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2. Merkingselementer

#### Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

#### Signalord

Fare

#### Hensvisninger om fare

H318 Gir alvorlig øyeskade.

---

#### Sikkerhetsfaktor

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308 + P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

#### Farebestemmende komponenter til etikettering

natriumhydrogensulfat

#### 2.3. Andre farer

##### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

**CAS-No. 7681-38-1**

**natriumhydrogensulfat**

EC-No. 231-665-7

Index-No. 016-046-00-X

REACH registration number 01-2119552465-36-XXXX

#### 3.2. Stoffblandinger

ikke anvendelig

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle henvisninger

Tilsølte, våte klær fjernes straks og på en sikker måte.

Forgiftningssymptomer viser seg først etter noen timer; legetilsyn er derfor nødvendig i minst 48 timer.

Førstehjelpers selvbeskyttelse.

##### Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med huden

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.

Sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med øye

Skyll omgående med mye vann i minst 15 minutter.

Kontakt lege omgående.

##### Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

##### Henvisninger for legen / Risiko

Fare for alvorlig øyeskade.

---

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

##### Behandling

Behandles symptomatisk.

---

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

##### Egnede slukkingsmidler

Produktet er ikke brennbart; Slukkingen rettes inn etter brann i omgivelsene.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres:

svoveldioksid ( SO<sub>2</sub> )

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

##### Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukning

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Bruk komplett verne drakt.

##### Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rester skylles vekk med vann.

Bruk kjemisk nøytraliseringsmiddel.

Tas opp mekanisk.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7

Avfallsbehandling: se segment 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se segment 8

Nødnummer: se segment 1

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### Instruks for sikker håndtering

Unngå støvdannelse og støvansamlinger.

##### Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

##### Hygienetiltak

Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet.

Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Produktet er ikke brennbart.  
Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

##### Samlageringsinstruks

Må ikke lagres sammen med fôrmidler.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

##### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Lagring: kjølig og tørt.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

##### Lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

##### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Det foreligger ingen informasjon.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Åndedrettsvern

Partikkelfilter P2  
Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

##### Håndvern

Vernehansker  
Kjemikaliebestandige hansker  
Egnede materialer (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, >480 minutter gjennomtrengningstid etter EN 374)  
Nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm materialtykkelse  
Butylgummi (butyl) - 0,7mm materialtykkelse  
På grunn av de mange ulike typene skal bruksanvisningene fra produsentene følges.

##### Vern av øyne

Kurvbrille

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### Utseende

perler

##### Farge

gulaktig

##### Lukt

luktfri

##### Lukterskel

ikke oppdaget

##### Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ca. 1	20 °C	50 g/l		

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt</b>	315 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast stoff)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke oppdaget				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Øvre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ tetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Fylltetthet</b>	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Damptetthet</b>	ikke oppdaget				
<b>Løselighet i vann</b>	ca. 1080 g/l	25 °C			
<b>Løselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log P O/W)</b>	ikke oppdaget				
<b>Nedbrytingstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet</b>	ikke oppdaget				

**Oksidasjonsegenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**Eksplorative egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

**9.2. Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Spalting finner sted ved temperaturer fra:  
ca. 300 °C

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med alkalier (lut).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.5. Uforenlige materialer

#### Stoffer som må unngås

Alkali (lut)

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Svoveldioksid

### Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral giftighet / LD50</b>	2140 mg/kg	rotte		
<b>Akutt inhalativ giftighet / LC50</b>	> 2,4 mg/l (4 h)	rotte		
<b>Hudetsing / hudirritasjon</b>	liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig			
<b>Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon</b>	Fare for alvorlig øyeskade.			

#### Subakutt toksisitet - Kreftframkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller</b>				Det foreligger ingen informasjon.
<b>Reproduksjons-toksisitet</b>				Det foreligger ingen informasjon.

Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Kreftframkallende egenskap</b>			Det foreligger ingen informasjon.

**Erfaringer fra praksis**

Etter svelging: Etseskader i munn, svelg, spiserør og fordøyelsestrakt. For spiserør og mage er det fare for perforasjon.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Det foreligger ingen informasjon.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det foreligger ingen informasjon.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det foreligger ingen informasjon.

**12.4. Mobilitet i jord**

Det foreligger ingen informasjon.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**12.6. Andre skadevirkninger**
**Atferd på renseanlegg**

Produktet er en syre. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering som regel nødvendig.

**! AVSNITT 13: Sluttbehandling**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
**! Avfallsnøkkel**

16 05 09

**Avfallsnavn**

andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

**! Produkt**

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

**Emballasje**

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

**Anbefalt rengjøringsmiddel**

Vann

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. FN-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	-	-	-

---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	-	-	-

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Det foreligger ingen informasjon.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre Opplysninger ang. transport**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

---

**! AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Autorisasjoner**

Nr. Produktregisteret: pH-Minus 94110, SpaTime pH-Minus 315620

**! Andre EU- forskrifter**

Forordning (EC) 1272/2008 (CLP), Forordning (EC) 1907/2006 (REACH), Beslutning 2000/532/EG (Europeiske Avfallslisten)

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

**Andre opplysninger**

Se produktmerkingen.

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 7.2

**Kilder til de viktigste dataene**

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk