

# Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 08-03-2011

Version:

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Tollhouse pH-Minus

Stofnavn: natriumhydrogensulfat

Varenummer: 7744 + 8260

Registreringsnummer: -

EF-nummer: 231-665-7

CAS nr.: 7681-38-1

Indexnummer: 016-046-00-X

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

Anbefalede anvendelser: pH-regulering i swimmingpools

Branche: Detail

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Harald Nyborg A/S  
Postbox 421  
5220 Odense SØ  
Danmark

Tlf.: +45 63 95 95 00

### 1.4. Nødtelefon

Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering: Xi;R41

CLP-klassificering: Eye Dam. 1;H318

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager alvorlig øjensskade.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Natriumhydrogensulfat

H-sætninger: Forårsager alvorlig øjenskade.

P-sætninger: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
Opbevares utilgængeligt for børn.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.

### 2.3. Andre farer

---

#### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

##### 3.1. Stoffer

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DPD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	7681-38-1	natriumhydrogensulfat	Xi;R41	100	.
.	231-665-7	.	Eye Dam. 1;H318	.	.

6) Se endvidere punkt 16.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

---

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft.  
Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning.  
Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.  
Søg omgående læge.

Hud: Fjern forurenede tøj.  
Vask huden med vand og sæbe.  
Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

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

---

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Ved brand kan frigives SO<sub>2</sub>

##### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.  
Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Kontamineret slukningsvand sendes til destruktions.

---

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindside/hold afstand til kilden.

For indsatspersonel: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type3 anbefales.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

Opbevares frostfrit.

Skal opbevares tørt.

### 7.3. Særlige anvendelser

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Retsgrundlag:

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af (nitrilgummi, latex, neoprengummi, butylgummi) Brug særligt arbejdstøj.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Granulat
Farve:	Gullig
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke relevant.
pH (brugsopløsning):	
pH (koncentrat):	1-1,2
Smeltepunkt/frysepunkt:	180°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,4 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed:	1080 g/l
Fordelelingskoefficient	Ingen data

n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændeligt
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	nej
Oxiderende egenskaber:	nej

## 9.2. Andre oplysninger

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler og stærke baser.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

SOx (Svovloxider)

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke baser.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Oral LD50 2490 mg/kg (rotte)

Akut toksicitet - dermal:

Akut toksicitet - indånding:

Hudætsning/-irritation:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kimcellemutagenicitet:

Kræftfremkaldende egenskaber:

Reproduktionstoksicitet:

Enkel STOT-eksponering:

Gentagne STOT-eksponeringer:

Aspirationsfare:

Andre toksikologiske virkninger:

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Uorganisk stof. Ikke biologisk nedbrydeligt.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### 12.4. Mobilitet i jord

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

---

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.  
Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

---

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

##### ADR/RID

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- Tunnelrestriktionskode: -
- 14.5. Miljøfarer -

##### ADN

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- Miljøfare i tankskibe: -

##### IMDG

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- IMDG Code segregation group: -

##### ICAO/IATA

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

---

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Metode til klassificering:

R-sætninger:

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

H-sætninger:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Uddannelse:

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

---

PWK/ Wendt & Sørensen A/S Vølundsvej 18, 3400 Hillerød, Denmark Tlf.: (+45) 48 25 31 11, Fax (+45) 48 24 13 09, homepage: [www.w-s.dk](http://www.w-s.dk) (Made in Toxido®)