

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Clarifyer  
410162sv

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från  
Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden  
Flockningsmedel för behandling av vattnet i simbassänger

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / distributör BAYROL Deutschland GmbH  
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg  
Telefonnummer +49 (0) 89 85701-0

### Rådgivning

E-mail (behöriga person):  
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen,  
Karolinska sjukhus: telefonnummer +46 8 33 12 31

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4	H302	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1		
Aquatic Chronic 1	H410	

#### Hänvisningar på faror

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

#### Signalord

Fara

#### Hänvisningar på faror

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Säkerhetshänvisningar

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P311	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

#### ! Farliga ämne/n för etikett.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14

#### 2.3. Andra faror

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

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

## ! AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

ej användbar

### 3.2. Blandningar

#### ! Farliga ämnen

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/ GHS]
64-17-5	200-578-6	etanol	< 5	Flam. Liq. 2, H225
26062-79-3	---	2-propen-1-aminium, N,N-dimetyl-N-2-propenyl-, klorid, homopolymer	< 2,5	Aqu. chron. 3, H412
	939-350-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14	22	Skin Corr. 1B, H314 / Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

#### REACH

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
64-17-5	etanol	01-2119457610-43-XXXX
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14	01-2119970550-39-0000

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter flera timmar; därför krävs läkarövervakning i minst 48 timmar.

Vidhåll personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

#### Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

Vid ev. symptom, kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.

Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

#### Vid kontakt med ögon

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.

Kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Framkalla ej kräkning.

Kontakta läkare.

Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.

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

#### Läkarinformation / troliga risker

När ämnet har svalts: Frätningsskador i mun, strupe, matstrupe och mag-tarmkanalen. För matstrupe och mage finns risk för perforation

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

#### Behandling (Råd till läkare)

Behandla symptomen.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

vatten

Produkten brinner ej, lämplig släckmetod i enlighet med omgivningen.

skum

torra släckmedel

släckpulver

koldioxid

sand

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

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

nitroxa gaser (NO<sub>x</sub>)

kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO<sub>2</sub>)

väteklorid (HCl)

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild utrustning vid brandbekämpning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning

Använd heltäckande skyddsdräkt.

---

#### Ytterligare information

Behållare i närheten av brand kyls med sprid vattenstråle.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### Personal som inte är utbildad för nödfall

Använd personlig skyddsutrustning.  
Utspilld produkt medför stor halkrisk.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla upp förorenat vatten/släckvatten separat.  
Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

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

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand eller sågspån).  
Spola bort rester med vatten.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7  
Avfallshantering: se avsnitt 13  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Telefonnummer för nödsituationer: se avsnitt 1

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

##### Råd om säker hantering

Inga särskilda åtgärder nödvändiga vid korrekt användning.

##### Allmänna skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden.

##### Hygieniska åtgärder

Ät och drick ej under hanteringen.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

##### Råd om skydd mot brand och explosion

Produkten är inte lättantändlig.  
Inga särskilda åtgärder nödvändiga.

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

##### Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras endast i originalförpackning.

##### Råd om lagringskompatibilitet

Förvaras avskilt från foder.  
Förvaras avskilt från livsmedel.

##### Ytterligare information om lagringsvillkor

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

##### Information om lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år.

**7.3. Specifik slutanvändning**
**Rekommendation(er) vid avsedd användning**

Se under avsnit 1.2

**! AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1. Kontrollparametrar**
**! Ämnen med hygieniska gränsvärden som behöver övervakas**

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Anmärkning
64-17-5	etanol	8 timmar Kortvarigt	1000 1900	500 1000	V

**8.2. Begränsning av exponeringen**
**Andningsskydd**

Andningsapparat om aerosol eller dimma bildas.

**Handskydd**

kemikaliebeständiga handskar

Lämpliga material (rekommenderat: skyddsindex 6, &gt;480 minuter permeationstid enligt EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm skiktjocklek

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm skiktjocklek

På grund av de många olika typerna skall man beakta tillverkarnas bruksanvisningar

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>utseende</b> vätska	<b>Färg</b> blå	<b>Lukt</b> karaktäristisk
---------------------------	--------------------	-------------------------------

**Luktgräns**

ej fastställd

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>	ca. 7	20 °C	100 g/l	potentiometrisk	
<b>Kokpunkt/kokintervall</b>	ej fastställd				
<b>Smältpunkt / Fryspunkt</b>	ej fastställd				
<b>Flampunkt</b>	71 °C			DIN EN 22719 / ISO 2719	
<b>Förångningshastighet</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej fastställd				
<b>Tändtemperatur</b>	ej fastställd				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>Självtändningstemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	ej fastställd				
<b>Relativ densitet</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		areometrisk	
<b>Ångdensitet</b>	ej fastställd				
<b>Löslighet i vatten</b>					obegränsat blandbar
<b>Löslig i ...</b>	ej fastställd				
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	ej fastställd				
<b>Nedbrytningsstemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Viskositet</b>	ej fastställd				
<b>Innehåll av lösningsmedel</b>	3,3 %				
<b>Oxiderande egenskaper</b> Det finns inga informationer.					
<b>Explosiva egenskaper</b> Det finns inga informationer.					
<b>9.2. Annan information</b> Det finns inga informationer.					

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det finns inga informationer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Det finns inga informationer.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror, alkalier och oxidationsmedel.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Det finns inga informationer.

### 10.5. Oförenliga material

Det finns inga informationer.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

kolmonoxid och koldioxid  
kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

**Termiskt sönderfall**

Anmärkning Sönderfaller ej vid normal hantering.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**
**Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering**

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut oral toxicitet</b>	ca. 1000 mg/kg	råtta		Uppgifterna avser huvudkomponenten.
<b>LD50 Akut dermal toxicitet</b>	ca. 6000 mg/kg	råtta		
<b>Irritation hud</b>	frätande			
<b>Irritation ögon</b>	Risk för allvarliga ögonskador.			

**Subakut toxicitet - Cancerogenicitet**

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Mutagenicitet</b>	Inga data tillgängliga.			
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inga data tillgängliga.			
<b>Cancerogenicitet</b>	Inga data tillgängliga.			

**Praktiska erfarenheter**

Frätande effekt på hud och slemhinnor.

När ämnet har svalts: Frätningsskador i mun, strupe, matstrupe och mag-tarmkanalen. För matstrupe och mage finns risk för perforation

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1. Toxicitet**
**Ekotoxikologiska effekter**

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Daphnia</b>	EC50 0,016 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

	Elimineringshastighet	Analysmetod	Metod	Validering

**Fysikalisk -**
**kemisk**
**nedbrytbarhet**

Produkten kan i stor utsträckning elimineras från vatten genom abiotiska processer, t.ex. adsorption på aktivt slam.

	Elimineringshastighet	Analysmetod	Metod	Validering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	> 90 % Produkten är biologiskt lättnedbrytbar enligt OECD:s kriterier.		OECD 303A	

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga informationer.

### 12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

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

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

### 12.6. Andra skadliga effekter

#### Upptredande i reningsverk

Vid tillförsel av mindre koncentrationer till adapterade biologiska reningsverk störs troligtvis ej det aktiva slammets nedbrytningsförmåga.

#### Generella föreskrifter

Produkten får ej tillföras grundvattnet eller vattenmiljön.

marine pollutant (enligt IMDG-koden)

De ekologiska uppgifterna avser utspädd 100%-ig substans.

De ekotoxikologiska uppgifterna avser huvudkomponenten.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallskod

16 05 09

#### Avfallslag

Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

#### Rekommendationer för produkten

Avlägsnas enligt lokala regler.

Omhändertas som farligt avfall.

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

#### Rekommendationer för förpackning

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

#### Rekommenderat rengöringsmedel

vatten

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	1760	1760	1760
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S. S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14)	Corrosive liquid, n.o.s. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	8	8	8



---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja	Ja	Ja

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Det finns inga informationer.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Det finns inga informationer.

**Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)**

Farolapp(ar) 8  
tunnelrestriktionskod E  
Klassificeringskod C9

**Sjötransport IMDG-koden**

MARINE POLLUTANT

---

**! AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**Godkännande**

**Övriga EU-föreskrifter**

Förordning (EU) 1272/2008 (CLP), Förordning (EU) 1907/2006 (REACH), Beslut 2000/532/EG (förteckning över avfall)

**VOC-direktiv**

**VOC-halt** 3,3 %

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna blandning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

---

**AVSNITT 16: Annan information**

**Rekommenderad användning och begränsningar**

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

**Ytterligare information**

Se produktinformations-blad

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Hänvisningar på änding(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 1.6

**Källor till viktiga data som används**

Resultat av egna kontroller och undersökningar

Litteraturuppgifter

Toxicitetsstudier, NIOSH-tox-data

Lagbestämmelser och övriga regelverk

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

---