

---

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

**Handelsnavn** Clarifyer  
410162sv

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

**Anbefalet anvendelsesformål**  
Flokkuleringsmiddel til poolvandsrensning

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent / leverandør** BAYROL Deutschland GmbH  
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg  
Telefonnr. +49 (0) 89 85701-0

**Oplysninger fås hos forretningsområde**

E-mail (kompetente person):  
SDS@bayrol.eu

**1.4. Nødtelefon**

Poison Information Centre Bispebjerg Hospital  
Copenhagen NV, Telefonnr. +45 82 12 12 12

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Farerklasser og farekategorier	Farehenvvisninger	Klassificeringsprocedure
--------------------------------	-------------------	--------------------------

<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	
<b>Aquatic Acute 1</b>		
<b>Aquatic Chronic 1</b>	<b>H410</b>	

**Farehenvvisninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**2.2. Mærkningselementer**

**Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS05



GHS07



GHS09

**Signalord**

Fare

**Farehenvvisninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Sikkerhedshenvisninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjensbeskyttelse.  
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P308 + P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

#### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14

#### 2.3. Andre farer

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

#### Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	ethanol	< 5	Flam. Liq. 2, H225
26062-79-3	---	2-propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chlorid, 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.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
64-17-5	ethanol	01-2119457610-43-XXXX
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14	01-2119970550-39-0000

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

Forgiftningssymptomer kan først opstå efter flere timer; derfor er lægeligt opsyn nødvendigt i mindst 48 timer.

Hjælperens egenbeskyttelse.

#### Ved indånding

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

#### Ved kontakt med huden

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

#### Ved kontakt med øjnene

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand i mindst 15 minutter.

Lægelig behandling nødvendig.

#### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Lægelig behandling nødvendig.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

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

#### Oplysninger til lægen / mulige farer

Efter oral indtagelse: Ætsninger i mund, svælg, spiseror og mave-tarm-region. Der er risiko for perforation af spiseror og mave

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

#### Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling

Symptomatisk behandling.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler

Vand

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

Skum

Pulverslukkemiddel

Pulver

Kulsyre

Sand

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

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>)

Kulmonoxid (CO)

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

Chlorbrinte (HCl)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Benyt hel beskyttelsesdragt.

---

#### Yderligere oplysninger

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

#### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/ blevet spildt.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forurenede vand/slukningsvand opsamles.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld).

Rester skylles af med vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Nødtelefon: se afsnit 1

---

## ! PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

#### Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

#### Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke spises eller drikkes under arbejdet.

Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

#### Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

Produktet er ikke brændbart.

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

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

#### Krav til lagerrum og beholdere

Opbevar kun i originalbeholderen.

#### Anvisninger ved samlagring

Må ikke lagres sammen med foderstoffer.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.

#### ! Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

#### Lagerstabilitet

Opbevaringstid: 5 år.

**7.3. Særlige anvendelser****Anbefaling ved en bestemt anvendelse**

Se under afsnit 1.2

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****8.2. Eksponeringskontrol****Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse

**Håndværn**

Kemikaliebestandige handsker.

Egnede materialer (anbefalet: beskyttelsesindeks 6, &gt;480 minutter permeationstid ifølge EN 374)

Nitrilkautsjuk (NBR) - 0,4 mm lagtykkelse

Butylkautsjuk (butyl) - 0,7 mm lagtykkelse

På grund af den store mangfoldighed af typer skal man følge producenterens brugsanvisninger

**Øjenværn**

Beskyttelsesbriller

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Flydende

**Farve**

Blå

**Lugt**

Karakteristisk

**Lugtgrænse**

ikke bestemt

**Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø**

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	ca. 7	20 °C	100 g/l	potentiometrisk	
<b>Kogepunkt / Kogeomåde</b>	ikke bestemt				
<b>Smeltepunkt / Frysepunkt</b>	ikke bestemt				
<b>Flammepunkt</b>	71 °C			DIN EN 22719 / ISO 2719	
<b>Fordampningshastighed</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (solid)</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (Gas)</b>	ikke bestemt				
<b>Antændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Damptryk</b>	2580 Pa	25 °C		Beregnet	
<b>Relativ massefylde</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		aræometrisk	
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>					Kan blandes efter behag
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ikke bestemt				
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet</b>	ikke bestemt				
<b>Opløsningsmiddelindhold</b>	3,3 %				

#### Oxiderende egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Eksplorative egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

#### 9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte og kultveilte  
 Kvælstofoxyder (NO<sub>x</sub>)

### Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	ca. 1000 mg/kg	Rotte		Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.
<b>Akut dermal toksicitet</b>	ca. 6000 mg/kg	Rotte		
<b>Hudirritation</b>	Ætsende			
<b>Øjenirritation</b>	Risiko for alvorlige øjenskader.			

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen data disponible			
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen data disponible			
<b>Cancerogenicitet</b>	Ingen data disponible			

#### Erfaringer i praksis

Ætsende virkning på hud og slimhinder.

Efter oral indtagelse: Ætsninger i mund, svælg, spiserør og mave-tarm-region. Der er risiko for perforation af spiserør og mave

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Dafnier</b>	EC50 0,016 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysisk-kemisk eliminerings</b>	Produktet vil i stor udstrækning blive elimineret fra vandet på grund af abiotiske processer som f. eks. adsorption til spildevandsslammet.			
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	> 90 %		OECD 303A	Iht. kriterierne i OECD er produktet biologisk let nedbrydeligt (readily biodegradable).

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

#### 12.6. Andre negative virkninger

##### Opførsel i rensningsanlæg

Ved korrekt udledning af mindre koncentrationer i adapterede biologiske rensningsanlæg forventes ingen forstyrrelser af aktiveret slams nedbrydningsaktivitet.

##### Generelle bemærkninger

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Stof skadeligt for havet (i.h.t. IMDG-code).

De økologiske værdier refererer til den ufortyndede 100%-ige substans.

Angivelserne for økologien refererer til hovedkomponenterne.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Affaldskode

16 05 09

##### Affaldsnavn

Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

##### Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Bortskaffes som farligt affald.

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

##### Urengjort emballage

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

##### Anbefalede rengøringsmidler

Vand

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	1760	1760	1760
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.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)
14.3. Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4. Emballagegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	Yes	Yes	Yes

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.



---

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

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 8  
Tunnelrestriktionskode E  
Klassificeringskode C9

#### Søtransport IMDG

MARINE POLLUTANT

---

### ! PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Andre EU-bestemmelser

Forordning (EU) 1272/2008 (CLP), Forordning (EU) 1907/2006 (REACH), Beslutning 2000/532/EG (liste over affald)

#### VOC-direktiv

VOC-indhold 3,3 %

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Anbefalt brug og restriktioner

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

#### Yderligere oplysninger

Se produkt-datablad.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 1.8

#### Kilder til de vigtigste data

Resultater af egne kontroller og undersøgelser.

Litteraturangivelser.

Toksicitetsstudier, NIOSH-Tox-Data.

Lovmæssige bestemmelser og øvrige regler.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.