

---

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname</b>	<b>Complete (Komp. 1, Desinfektion)</b> Rez.-Nr. 414798
<b>Hersteller / Lieferant</b>	BAYROL Deutschland GmbH Lochhamer Straße 29, D-82152 Planegg Telefon 089/85701-0, Telefax 089/85701-241
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Labor Telefon 089/85701-0
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon 089/19240

---

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Desinfektions-, Oxidations- und Flockungsmittel zur Schwimmbadwasser-Aubereitung

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	
2893-78-9	Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz	< 65	O, Xn R8-22-31-36/37

---

## 3. Mögliche Gefahren

### R-Sätze

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
41	Gefahr ernster Augenschäden.

---

## 4. Erste Hilfe

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

Bei Verschlucken Wasser trinken lassen.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Viel Wasser

Kohlendioxid

Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wenig Wasser  
Trockenlöschmittel

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Chlor ( Cl<sub>2</sub> )

**Besondere Schutzausrüstung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Hinweise**

Aktivchlor durch geeignete Mittel (Sulfit, Thiosulfat oder Wasserstoffperoxid) neutralisieren.

---

**7. Handhabung und Lagerung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern  
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Lagerung: kühl und trocken.

---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Bemerkung
007782-50-5	Chlor	MAK	1,5	0,5	Y

**Atemschutz**

Staubmaske

**Handschutz**

Handschuhe aus Gummi

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Form**

Granulat

**Farbe**

weiss

**Geruch**

charakteristisch, stechend

**Sicherheitsrelevante Daten**

	Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	7,1	20 °C	10 g/l	potentiometrisch	
<b>Zersetzungspunkt</b>	240 - 250 °C				
<b>Schüttdichte</b>	960 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	250 g/l	25 °C			

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit Säuren.

Reaktionen mit Verunreinigungen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlor

**Weitere Angaben**

Durch Bleichwirkung Fleckenbildung auf Textilien, Folien, Anstrichen etc. Chlorgas zersetzt viele Materialien, wirkt korrosiv auf Metalle.

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	1620 mg/kg	Ratte		
<b>Reizwirkung Auge</b>	reizend			

**12. Angaben zur Ökologie****Ökotoxische Wirkungen**



# BAYROL

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 05.01.01

Überarbeitet 04.01.01

**Complete (Komp. 1, Desinfektion)**

---

Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 > 0,1 mg/l		

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel

06 03 05

### Abfallname

feste Salze, die Chloride, Fluoride und andere Halogene enthalten

### Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

### Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

---

## 14. Transportvorschriften

### Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

#### Bemerkungen

Kein Gefahrgut

### Seeschifftransport IMDG/GGV See

#### Bemerkungen

Kein Gefahrgut

### Lufttransport ICAO/IATA

#### Bemerkungen

Kein Gefahrgut

---

## 15. Vorschriften

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich

### R-Sätze

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.

### S-Sätze

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
3 Kühl aufbewahren.  
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
8 Behälter trocken halten.



# BAYROL

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 05.01.01

Überarbeitet 04.01.01

**Complete (Komp. 1, Desinfektion)**

---

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2

---

## 16. Sonstige Angaben

### Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke