



**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	flüssig.	
<b>Farbe:</b>	blau.	
<b>Geruch:</b>	nahezu geruchlos.	
<b>Kälteschutz:</b>	ca. -30°C	
<b>Erstarrungstemperatur:</b>	ca. -34°C	(DIN 51583)
<b>Siedetemperatur:</b>	> 100°C	(ASTM D 1120)
<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar (DIN 51758)	
<b>Explosionsgrenzen</b>	- untere:	2,6 Vol.-% (Angabe für 1.2-Propylenglykol)
	- obere:	12,6 Vol.-% (Angabe für 1.2-Propylenglykol)
<b>Zündtemperatur:</b>	nicht anwendbar (DIN 51794)	
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	ca. 2 mbar	
<b>Dichte bei 20°C:</b>	ca. 1,043 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	vollständig löslich	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:</b>	löslich in polaren Lösungsmitteln	
<b>ph-Wert bei 20°C:</b>	7,5 - 8,5	(ASTM D 1287)
<b>Viskosität bei 20°C:</b>	ca. 5,22 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Starke Oxidationsmittel.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

**11. Angaben zur Toxikologie**

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub>/oral/Ratte: >2000mg/kg  
Primäre Hautreizwirkung /Kaninchen/Draize-Test: nicht reizend.  
Primäre Schleimhautreizwirkung/Kaninchenauge/Literaturangabe: nicht reizend.

**12. Angaben zur Ökologie**

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Angaben zur Elimination:**

Versuchsmethode: OECD 301A / ISO 7827  
Analysenmethode: DOC-Abnahme  
Eliminationsgrad: >70% (28 d)  
Bewertung: leicht biologisch abbaubar.

**Verhalten in Umwelt-kompartimenten:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes nicht zu erwarten.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Algentoxizität: EC50 (72 h): >100mg/l  
Bakterientoxizität: >1000 mg/l, Warburg  
Daphnientoxizität (akut): EC50 (48 h) >100 mg/l  
Fischtoxizität: LC50 (96 h): >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**13. Hinweise zur Entsorgung**

ANRO Wärmeträgerflüssigkeit muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. Bei Mengen unter 100 l mit der örtl. Stadtreinigung bzw. mit dem Umweltmobil in Verbindung setzen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten: Postversand zugelassen.  
GGVE/RID: - GGVS/ADR: - IMDG-Code: -  
UN-Nr.: - IATA-DGR: - TA - Luft: -  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:** Nicht kennzeichnungspflichtig

**Nationale Vorschriften** Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Deutschland), gemäß VwVwS vom 17.05.1999

**16. Sonstige Angaben**

Alle Angaben, die sich im Vergleich zur vorangegangenen Ausgabe geändert haben, sind mit einem Stern gekennzeichnet. Ältere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit.

Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten zu vermitteln, sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang bzw. Lagerung, Handhabung und Transport zu geben. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Information oder dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften. Die Haftung für mittelbare Schäden ist ausgeschlossen.

Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt und entsprechend unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie enthalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften.