

\* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Unisol 4

- **Artikelnummer:** 20530410

- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Textilhilfsmittel**

- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**

Bussetti&Co Ges.m.b.H.

Rötzerg. 57

1170 Wien

- **Auskunftgebender Bereich:** Labor

- **1.4 Notrufnummer:**

Werktags:

Mo - Do: 9:00 - 16:00 Hr. Herbert Fischer

Fr: 9:00 - 13:00 Hr. Ing. Herbert Salzer

+43-(0)1-4861221-1542

msds@bussetti.at

\* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme GHS05**

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Alkohol ethoxyliert

Sulfobersteinsäureester, Na-Salz

- **Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **Sicherheitshinweise**

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren nicht anwendbar**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

\* **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.2 Zubereitungen**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

**Handelsname: Unisol 4**

(Fortsetzung von Seite 1)

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	
Alkohol ethoxyliert	10-25%
◆ Eye Dam. 1, H318; ◆ Acute Tox. 4, H302	
Alkyletheralkohol	10-25%
◆ Eye Irrit. 2, H319	
Glykol	≥3-<10%
◆ Eye Dam. 1, H318; ◆ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oral: 1.394 mg/kg	
Sulfobersteinsäureester, Na-Salz	≥3-<10%
◆ Eye Dam. 1, H318; ◆ Skin Irrit. 2, H315	
Alkylalkohol	≥2,5-<10%
◆ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg	
<b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe</b>	
nichtionische Tenside	≥15 - <30%
anionische Tenside, Duftstoffe (BENZYL ALCOHOL)	≥5 - <15%
<b>Zusätzliche Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.	
<b>Giftklasse:</b> 4	
<b>BAG-T-Nr.:</b> 611484	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschenmittel**
- **Geeignete Löschenmittel:**  
Wasser  
Wassernebel  
Schaum  
Löschrpulver  
Kohlendioxid
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen.

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 2)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

**· 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**Alkyletheralkohol**

MAK	Kurzzeitwert: 101 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> SSc;
-----	---

**Glykol**

MAK	Kurzzeitwert: 110 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 110 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> SSc;
-----	--

**Alkylalkohol**

MAK	Langzeitwert: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> H SSc;
-----	--

**· DNEL-Werte**

**Alkyletheralkohol**

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	83 mg/kg bw/day (.)
Inhalativ	Acute - local effects, worker	101,2 mg/m <sup>3</sup> (.)
	Long-term - systemic effects, worker	67,5 mg/m <sup>3</sup> (.)
	Long-term - local effects, worker	67,5 mg/m <sup>3</sup> (.)

(Fortsetzung auf Seite 4)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 3)

**Glykol**

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	20,83 mg/kg bw/day (.)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	8,07 mg/m³ (.)
	Long-term - local effects, worker	5,7 mg/m³ (.)

## · DNEL (Derived No Effect Level) for the general population

**Alkyletheralkohol**

Oral	Acute - systemic effects, general population	5 mg/kg bw/day (.)
	Long-term - systemic effects, general population	6,25 mg/kg bw/day (.)
Dermal	Long term - systemic effects, general population	50 mg/kg bw/day (.)
Inhalativ	Acute - local effects, general population	60,7 mg/m³ (.)
	Long-term - systemic effects, general population	40,5 mg/m³ (.)
	Long-term - local effects, general population	40,5 mg/m³ (.)

**Glykol**

Oral	Acute - systemic effects, general population	9,23 mg/kg bw/day (Mensch)
	Long-term - systemic effects, general population	9,23 mg/kg bw/day (.)
Dermal	Long-term - local effects, general population	10,42 mg/kg/d (.) (mg/kg bw/d)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, general population	2,41 mg/m³ (.)
	Long-term - local effects, general population	2,41 mg/m³ (.)

## · PNEC-Werte

**Alkyletheralkohol**

Aquatic compartment - freshwater	1,1 mg/L (.)
Aquatic compartment - marine water	0,11 mg/L (.)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	11 mg/L (.)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,4 mg/kg sed dw (.)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,44 mg/kg sed dw (.)
Terrestrial compartment - soil	0,32 mg/kg dw (.)
Sewage treatment plant	200 mg/l (.)
Oral secondary poisoning	56 mg/kg food (.)

**Glykol**

Aquatic compartment - freshwater	0,943 mg/L (.)
Aquatic compartment - marine water	0,0943 mg/L (.)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	7,2366 mg/kg sed dw (.)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,7237 mg/kg sed dw (.)
Terrestrial compartment - soil	1,31 mg/kg dw (.)
Sewage treatment plant	36 mg/l (.)

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

## · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

## · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränktes Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

## · Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 4)

**· Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Schutzhandschuhe

**· Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** nicht anwendbar**· Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille**· Körperschutz:** Geeignete Arbeitsschutzkleidung

\*

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben**

**· Farbe:** Farblos

**· Geruch:** Charakteristisch

**· Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.

**· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

100 °C

**· Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**· Untere und obere Explosionsgrenze**

Nicht bestimmt.

**· Untere:**

**Obere:**

**· Flammpunkt:**

>100 °C

**· Zündtemperatur:**

200 °C

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:**

7-8

**· Viskosität:**

Nicht bestimmt.

**Kinematische Viskosität**

**Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

**Löslichkeit**

**· Wasser:**

Vollständig mischbar.

**· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.

**· Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa

**· Dichte und/oder relative Dichte**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

**· Dichte bei 20 °C:**

Nicht bestimmt.

**· Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

**· Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

**· 9.2 Sonstige Angaben**

**· Aussehen:**

**· Form:** Flüssig

**· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Explosive Eigenschaften:**

**· Zustandsänderung**

Nicht bestimmt.

**· Verdampfungsgeschwindigkeit**

entfällt

**· Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
· <b>Aerosole</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
· <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoffen</b>	entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

### Alkohol ethoxyliert

Oral	LD50	500-2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	not irritant (Kaninchen)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	irritant (Kaninchenauge)

### Alkyletheralkohol

Oral	LD50	2.410 mg/kg (Maus) (OECD 401) 3.384 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg bw/day (Ratte)
	OECD 408	1.000 mg/kg bw/day (Ratte)
Dermal	NOAEL	2.000 mg/kg bw/d (Ratte)
	LD50	2.764 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/2h	3 mg/l (Ratte)
	NOAEC (OECD 413)	0,094 mg/l (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	reizend (Kaninchen)

(Fortsetzung auf Seite 7)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Glykol</b>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	1.394 mg/kg (ATE) 1.850 mg/kg (Ratte)
	<i>ATE</i>	1.394 mg/kg (.)
	<i>OECD 408</i>	369 mg/kg bw/day (Ratte)
	<i>NOAEL</i>	500 mg/kg bw/d (Kaninchen)
	<i>LOAEL</i>	>500 mg/kg bw/d (Kaninchen)
	<i>LD50</i>	5.000 mg/kg (Kaninchen)
<i>Dermal</i>	<i>OECD 412</i>	0,246 mg/l (Ratte)
	<i>OECD 412 (NOAEC)</i>	0,0482 mg/l (Ratte)
<i>Inhalativ</i>	<i>Augenreizung</i>	irritant (.)

**• Primäre Reizwirkung:**

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

**• Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• 11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
**• Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**• 12.1 Toxizität**
**• Aquatische Toxizität:**
**Alkohol ethoxyliert**

<i>NOEC/21d</i>	12,5 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<i>EC10/17h</i>	48 mg/l (Bakterien)
<i>LC50/96 h</i>	10-100 mg/l ( <i>leuciscus idus</i> )
<i>EC50/96h</i>	10-100 mg/l (Wasserpflanzen)
<i>EC50/48 h</i>	10-100 mg/l (Aquatische Invertebraten)

**Alkyletheralkohol**

<i>EC50/72h</i>	>100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<i>ErC50/96h</i>	>100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<i>NOEC 30d</i>	369 mg/l (Fisch)
<i>EC 10</i>	>1.995 mg/l /30 min (Belebtschlamm)
<i>LC50/96 h</i>	>100 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
<i>EC50/96h</i>	>100 mg/l ( <i>scenedesmus subspicatus</i> )
<i>EC50/48 h</i>	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<i>EC50</i>	>100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<i>NOEC 14d</i>	112 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<i>LC 50</i>	2.850 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

(Fortsetzung auf Seite 8)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 7)

OECD 201	$\geq 100 \text{ mg/l}$ 72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>Glykol</b>	
EC50/72h	625 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOEC	23 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (34d)
NOEC/21d	9,43 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC/28d	24 mg/l ( <i>Fisch</i> )
NOEC/96h	46 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC10/17h	320 mg/l ( <i>Belebtschlamm</i> )
LC50/96 h	220-460 mg/l ( <i>leuciscus idus</i> ) 344 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
EC50/48 h	>500 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
LOEC	22,5 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (21d) 50 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (34d)
OECD 211	9,43 ppm ( <i>Daphnia magna</i> ) (21d)
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>Alkohol ethoxyliert</b>	
CSB	2,5 g O <sub>2</sub> /g (.)
OECD 301 F	70,4 % (.)
OECD 301 E	$\geq 90$ % (.)
OECD 301 B	>60 % (.)
BCF	<500 (.)
<b>Alkyletheralkohol</b>	
log p <sub>OW</sub>	0,56 (.)
OECD 301C	>60 % (.)
OECD 301 E	>70 % (28 d)
OECD 302 B	100 % (.)
<b>Glykol</b>	
OECD 301F/28d	75 % ( <i>carbondioxide formation</i> )
OECD 301F/28d	90 % ( <i>comsumption of oxygen</i> )
log p <sub>OW</sub>	1,16 (.)
Henry-Konstante	0,002 Pa*m <sup>3</sup> /mol (.)
DOC (28 Tage)	99 % (.)
OECD 301 A	90-100 % (15 d)
OECD 302 B	80-90 % ( <i>Belebtschlamm</i> )
log K <sub>oc</sub>	1,611 (.)
log K <sub>ow</sub>	1,2 (.)
BCF	0,349 (.)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

CH

**Handelsname:** Unisol 4

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 - **WGK (Wassergefährdungsklasse CH):** 1

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **VVS Code:** 82· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
-------------------------------	----------

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
-------------------------------	----------

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>Klasse</b>	

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
--------------------------	----------

· **14.5 Umweltgefahren:**

· <b>Marine pollutant:</b>	Nein
----------------------------	------

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.
------------------

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.
------------------

· **UN "Model Regulation":**

entfällt
----------

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 55**· **Nationale Vorschriften:**· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	10-25
NK	2,5-10

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)· **Giftklasse:** 4· **BAG-T-Nr.:** 611484

(Fortsetzung auf Seite 10)

CH

Druckdatum: 18.11.2025

Versionsnummer 29 (ersetzt Version 28)

überarbeitet am: 18.11.2025

**Handelsname:** Unisol 4

(Fortsetzung von Seite 9)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**· Datum der Vorgängerversion:** 02.04.2025**· Versionsnummer der Vorgängerversion:** 28**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH